LaG.D E688 ROBA











LaGID EG88

Erklärendes Wörterbuch

ber

im Bergbau, in der Hüttenkunde und in Salinenwerken

portommenben

technischen Kunstausdrücke und Fremdwörter.

Ein unentbehrliches Handbuch

für

Gewerte, Actionare, Suttenbesiter und Freunde des Bergbau's.

(Auch als eine Ergänzung zu jedem Conversations Lexicon zu betrachten.)





Burgfteinfurt, 1869.

Berlag der Falkenberg'schen Buchhandlung.

Erflärung der Abfürzungen.

B = Bergbau.

D = Dampsmaschinenbau.

b. h. = bas heißt.

engl. = englisch.

frz. = französisch.

= Gleichheitszeichen.

gr. = griedifd.

S. = Süttenwesen.

it. = italienisch.

1. = lie8.

lat. = lateinisch.

Ma. = Mafchienenbau.

Me. = Medanik.

S. = Saline.

s. = siehe.

f. d. A. = fiehe biefen Artikel.

f. v. w. = so viel wie.

fp. G. = specifisches Gewicht.

a to

Vorwort.

Motto: Gin jeber Stand hat feine Freud' und Frieden ! Gin jeber Stand hat fein Leib und feine Laft!

Es gibt wohl in unferm Deutschen Baterlande keinen Stand, ber eine so allgemein geachtete, aber auch eine so isolirte Stellung einnimmt, als gerabe ber Bergmannsstand. Gegehtet ist ber beutsche Bergmann wohl weniger wegen seiner allgemein geringen Wohlhabenheit, ba von ihm schon sprüchwörtlich gesagt wird: "arm wie ein Bergmann -", als vielmehr wegen seiner Redlichkeit, seines Fleißes, feiner Stille und seines Ernstes bei ber Arbeit, ja auch wegen seiner Frommigkeit und feiner sittlichen Aufführung. Alle feine Gebräuche und Sitten find fast Jahrhunderte alt und eben so unveränderlich, wie seine Tracht, bie man nur ba findet, wo ber Bergbau auf beutschen Schultern ruht. Diefe besondere Kleidertracht besteht bei der Arbeit aus dem gewöhn= lichen Bergmanns = Kittel und einem schwarzen oder grünen Klapphut; bei festlichen Gelegenheiten jedoch trägt der Bergmann eine fleidsame Uniform, schwarz mit mehreren Reihen blanker Knöpfe, auf dem randlosen Sute einen hohen Kederstutz. Noch isolirter macht den Bergmann feine Arbeit, fein Schaffen und thätiges Leben in den Tiefen ber Erbe, fo gang verschieden von den Arbeiten am Sonnenlicht, und felbst auf den Eingeweihten macht dieses Schaffen und die seltsame Tonwelt der Baue einen wunderbaren Gindruck.

Die Grube aber ist das eigentliche Haus des Bergmanns; dahinein fährt er mit Gebet, dorten bringt er einen großen Theil seines Lebens zu und oft sindet er in ihr sein Grab. Da hat er sein Stockwerk, in dem er wohnt; die Strecke, in der er arbeitet; da kennt er die Geschichte jedes Balkens, jedes reichen Orts, wo er vielleicht einst eine köstliche Stuse, ein schweres Stück edler Steinkohle gefunden hat. Dort blühen seine Blumen und reisen seine Garben, nicht beschienen vom freundlichen Lichte der Sonne. Aber welchen allgemeinen Segen und welche Wohlthat bereitet er durch die ans Tageslicht geförderten Steinkohlen bei dem immer mehr fühlbaren Holzmangel, und welchen heißen Dank sind wir dem gütigen Schöpfer schuldig, daß er den Provinzen Westphalen und Rheinland einen für Jahrtausende noch unerschöpflichen Vorrath von Kohlen verliehen hat!

Wenn nun die Arbeit schon dem Bergmann eine abgesonderte Stellung verleihet, so ist es aber vorzüglich seine besondere Sprache und bie technischen Eunstausbrude, welche fein Thun und Treiben bezeichnen, und die ihn am meisten von bem Stadt= und Landbewohner, von bem Seefahrer und jedem andern Stande unterscheiben. Derjenige, welcher nicht öfter und eine geraume Reit mit Bergleuten verkehrt hat, wird schwerlich ihre Sprache gründlich verstehen und sich ohne Weiteres in berfelben zurecht finden können. Selbst manchen Besigern von Kohlenzeden = Antheilen und Huttenwerken 2c. find diefe Bergmannischen Ausdrücke schwer verftand= lich. Deshalb war biefer Umftand für den Verfasser biefes Werkchens ein Hauptmotiv, welches ihn bei dem ganglichen Mangel eines derartigen Buches in ber beutschen Literatur bewog, eine ausführliche Erklärung ber im Bergban, Butten= und Salinenwerfen zc. vorkommenden technischen Runstansbrücke in alphabetischer Ordnung zu schreiben, um den vielen Freunden des Bergbaus und ber Suttenkunde ein brauchbares Sulfsbuch in die Sand gu geben.

Wir wünschen bem Werkchen eine günftige Aufnahme bei seinem Eintritt in die Deffentlichkeit und bem Lefer ein frohes Glückauf!

Ubathmen (H) nennt man bas in einem mit Kohlen beschütteten Windsofen vollführte Ausglühen der Capelle oder des Testes, in welchem das Silber von dem beigemischten Blei getrennt wird, s. Capelle.

Ubbähen (B) heißt absengen, nämlich abgesengt werden burch bas Grubenlicht bie an bem Bunbfaben (Schwefelmannchen) noch anhängenden Schwefeltheilchen bei einem Bohrloche, bamit baffelbe nicht zu früh losgebe.

Abban (B) wird vorab der zum Zweck der Gewinnung der Mineralien eingerichtete Bau genannt; dann auch darunter verstanden die Fortsschaffung nüglicher Mineralien, als Steinkohlen, Cisenerz, Bleierz 2c. von ihren Lagerstätten an das Tageslicht, daher die bergm. Ausdrücke: "die Grube oder Zeche ist im Abban begriffen", wird abgesbant. Auch heißt: eine Grube ist abgebauet, ausgebeutet,

fo viel als das gange Mineralgehalt berfelben ift erschöpft.

Abbaumaidiene, hudraulische, (B) ift eine mit Waffer in Bewegung gefette Majdiene zum Abbau ber Kohlenlager. Mit einer Speifung von breißig Gallonen (f. Gallone) Waffer in der Minute und bei einem Drud von 300 Pfv. verrichtet sie eben so viel Arbeit als 20 Mann, und erzielt dabei eine wesentliche Ersparniß im Rohlenproduct wie in der Arbeit. Eine folche Maschiene ift in einer Grube bei Leeds in England in Thätigkeit und wenn biefelbe einmal mit Baffer verseben ift, bleibt fie im Bange, gebraucht die Quantität über und über wieder, fo lange man es wunschen mag und macht, mit nur wenig Geräusch, Reibung und Staub, 25 Schläge in ber Minute. Sie läuft auf Den in ber Grube gelegten Schienen und burch ben blogen Druck bes Waffers baut sie in einer Stunde eine Länge von nabezu vierzig Fuß ab, und ist so einfach in ihrer Conftruction, daß ein gewöhnlicher Grubenarbeiter fie, mit weit geringerer Gefahr, als ber er gewöhnlich ausgesett ift, in Thatigkeit seten tann. Die Arbeitstoften fur Steintohlen, Die mit ber Sand gegraben werden, belaufen sich in England auf 8 Bence die Tonne; mit ber Maschiene dagegen nur auf 3 bis 5 Bence. Die mit ber Maschiene gegrabenen Rohlen sind stüdreicher und größer, als die mit ber hand gegrabenen, und machen bloß 8 Procent Geftübe, mahrend die mit ber Hand gegrabenen 36 Procent machen. Man hat daher berechnet, daß neben der Ersparnif an Arbeitsträften die Maschiene eine Ersparnif von 10 Pence per Tonne an ber ju Tage geforberten Menge Steinkohlen bewirkt. Wenn man in Betracht gieht, wie wichtig es ift, Steinkohlen= Berschwendung zu vermeiden, so wird man nicht ungern feben, daß wir Die öffentliche Aufmerksamkeit auf diese intereffante Maschiene lenken.

Abbauftrede (B) ist eine lediglich bes Abbaus wegen getriebene Strede, ein in horizontaler Richtung ausgehauener Raum, um den Abbau ein-

zuleiten und auf ihr felbst abzubauen, f. Strede.

Abbeizen = abtrennen, metallene Gegenstände badurch blank machen, daß man durch eine Beize die Orybe von ihnen entfernt, abtrennt.

Abbicgung (D) ist die absichtliche oder natürliche Abweichung eines Theils

oder eines Punktes aus der normalen oder geraden Richtung.

Abbohren (B) ein sentrechtes rundes Loch in die Erde machen; eine Lagerstätte nühlicher Mineralien oder eine Wasserquelle durch ein Bohrsloch aufsuchen; auch das Gebirge dadurch zu untersuchen, s. Erdbohren.

Albbreiten (D) wird das Berarbeiten, die Berarbeitung der Aupferschrote

zu Resselplatten genannt.

Abdampfen (S) die Salzsosungen durch Hitze in Dampf verwandeln, um die Salze dahin zu bringen, daß sie durch Krhstallisation sich abscheiden, s. Soole.

Abdeden (B) f. Aufveden.

Abendgang (B) ist ein Gang, ber nach Abend (Besten) streicht, so viel wie Spatgang, f. Spat.

Abendichicht (B) bezeichnet Die achtstündige Arbeitszeit des Bergmanns

von 8 Uhr Abends bis 4 Uhr Morgens.

Abenditoß (B) ber Stoß ober die Seitenwand einer Strecke nach ber

Abendgegend (Westen) hin.

Albendtonne (B) ist das Fördergefäß auf einem von Westen nach Osten hin streichenden Gange. Die neben dieser laufende heißt die Morgentonne.

Abfall (B) ist die Berminderung der zu bauenden Erze.

Abfangen (B) nämlich Gesteine, die in den Bau fallen oder einbrechen wollen, burch Stügen, Mauerungen oder Zimmerungen aufhalten, unterstügen. Abfenern (H) d. h. das Fener in den Schmelzöfen ausgehen, verlöschen lassen.

Abstanen (B) heißt abspülen, reinigen das Erz von seinen noch ankle-

benden Unreinlichkeiten.

Mbsiihrung (B) anch das Abführen ift die Ableitung ober das Ableiten der Tageswasser; abführen heißt auch abnugen, wenn das Gezäh und die Geräthschaften der Bergleute unbrauchbar geworden sind. Abgaben f. Steuern.

Abgang (H) ist ber Berlust an Gezäh ober Metall, f. In Abgang

fommen.

Abgang (B) bezeichnet bas Fortgeben, Weggeben; Abgang nimmt ber Bergmann, wenn er Schicht macht; Abgang nennt man auch ben Erzober Metallverlust beim Schmelzen und Zugutemachen.

Abgeben (B) des Gedinges, das herausgeschlagene Geding durch Ge=

fcmorne untersuchen laffen.

Abgekömme (B) Abspließe, werden die von dem Hauptgange oder

Sauptflöge getrennten Trümmer ober Nebengange genannt.

Abgematteter Kohl (B) nennt ber Bergmann ben staubartigen Absall ber Steinkohle vor Ort, ben Kohlenstaub, welcher mit in ben Todtens Mann verstürzt wird, s. Alter Mann. In der heutigen Zeit wird berselbe jedoch benutzt, s. Kohlenklein.

Abgeschnittener Dampf (Ma) auch abgesperrter, abgeschloffener Dampf, ist ber von bem Masser, aus welchem er entstanden ist, abgesperrte und abgetrennte Dampf, welcher nur durch seine eigene Spannung ober

Clasticität, ohne Buströmung frischer Dampfe wirkt.

Abhauten (H) b. h. abschäumen, entfernen, abschöpfen: eine Saut von verkohlten Metalltheilchen, welche sich auf ber Oberfläche des gegossenen Metalls bilden, und vor dem Eingießen in die Form entfernt, abgeschöpft werden muffen, wenn ein reiner Guß gemacht werden soll.

Abhaldia (B) beift kluftig, zerkluftet.

Abhanen (B) abstufen, gewinnen.

Abhub (H) s. segen. Abhütten j. abtöhlen.

Abtehren, auch ablegen (B) beift entlassen, fundigen. Gin Bergmann muß es sich gefallen lassen, daß er abgelegt ober abtehrend wird, wenn eine Beche auflässig, b. h. von ihrem Eigenthumer verlassen wird, ober ihre Arbeiten beschränten muß. Geber abkehrende ober abgelegte Bergmann, ber auch selbst fundigen fann, wenn ihm ber Lohn nicht zur gehörigen Zeit ausgezahlt wird, muß mit einem Abkehr= ober Ablege= schein versehen sein, wenn er auf einer andern Grube wieder Arbeit erhalten will. Auch heißt abkehren (H) bas Reinigen und Wegfegen bes Erzichlammes vom Berbe.

Abtchrzettel - Abtchrichein - Ablegeschein (B) ift ein Entlaffungsfchein, ein schriftliches Beugniß fur ben entlaffenen Arbeiter, bag er feine Arbeit treu und redlich verrichtet hat, aber wegen Mangel an Arbeit 2c. habe abgelegt werden muffen. Durch den Besitz dieses Scheins ober Bettels tann er wieder an einer andern Grube Arbeit erhalten, nachdem

ihm vorher bagn ein Unfahrschein ausgestellt ift. Abklopfen (B) ein loses Gestein vollends losmachen.

Ubföhlen (B) auch abhütten heißt einen Bau ablegen, indem man Die Grubenzimmerung (f. Bergfesten) herausnimmt und ben Bau einftürzen läßt.

Abkömmniß - Abkommendes f. Trumm und Abgekömme.

Abfühlung (D) = Wärmeverringerung, wird bei Dampsmaschienen häusig angewendet, um Dampfe wieder zu Fluffigkeiten zu verwandeln.

Ablagerung (B) ist eine zusammengehäufte Masse von Mineralien, eine Lagerstätte; bei Maschienen bie mehr ober weniger fest gewordene ober auch lose Ansammlung von Sinkstoffen und bes Sages bes Waffers am Boden der Dampfteffel.

Abläntern (H) = bas gewonnene Erz burch Wasser reinigen, abspülen,

abflären.

Ableden (S) wird das vollständige Abtrocknen, Berdunsten bes gradirten Saizes durch Luft und Sonne genannt.

Ablegen (B) beißt entlaffen; auch ein Bergwert außer Betrieb fegen,

indem die Arbeiter entlaffen werden, f. Abkehren.

Ablojung (B) ist die leichte Trennbarkeit eines Ganges ober Flöhes von seinem Nebengesteine; die lose Verbindung zwischen beiden.

Ablürichen ober ablurgen (B) heißt nicht tief, sondern flach und schief graben.

Ubmarken (B) heißt abgrenzen, Grenzen unter ber Erbe burch Steine

absteden, bezeichnen, f. Stuffen.

Ubnehmen (B) abmessen, ausmessen, aufzeichnen, z. B. bas Gedinge ober Die verdungene Arbeit; ben Bau abnehmen, die völlige Abrechnung über benjelben den Gewerken gegenüber liefern; das Streichen und Fallen eines Flöhes abnehmen, vermeffen mit bem Bergcompaß ober auch nur mit einer gezogenen Schnur.

Abonnements (B. frz. 1. mangh.) find Bergütungen, vorher festgestellte Partiepreise, welche die Inhaber ber Zechen an ben Staat statt bes

Zwanzigsten jährlich zu gahlen haben.

Abquiden (H) wird das Sammeln ber feinen und kleinen Metalltheilchen durch Quecfilber beim Amalgamationsverfahren genannt.

Abraum (B) bezeichnet das Wegschaffen, das Entsernen der über der Lagerstätte eines nugbaren Minerals liegenden Crde, Gesteine ze., um ersteres durch einen offenen Tagesbau abbauen zu können; abraumen, wegschassen, wegräumen, entsernen.

Abrichten (B) die störenden Ungleichheiten einer Gesteinsfläche entfernen,

gegen welche ein Zimmerungeholz gelegt werden foll.

Absat; (B) nennt ber Bergmann bas Ort, wo bas Flöt ober ber Gang von seiner Streichlinic abgeht, und entweder aus bem Hangenden ins Liegende ober umgekehrt, übergeht, s. Berwerfung. Absat wird auch bas Ort genannt, wo sestes Gestein sich vorsindet; auch der Ruhepunkt, am Ende einer jeden Fahrt in einem Schacht, s. Fahrtbuhne, Abtritt.

Ubjätig (B) ist das Erz, wenn sein Vorkommen nur vereinzelt, abge-

brochen erscheint.

Mhichichten (B) in Schichten eintheilen, schichtenweis wegnehmen.

Abschienen (B) ausmessen bie Bergwerke; Die Bahnen mit Gisenschienen belegen.

Abschneiden (B) aufhören. S. Anbruch.

Mbichitten (D) bas Aufschlagewasser einer Maschiene absperren, zuruckhalten, um bieselbe zum Stillstand zu bringen; (H) bie Blasebälge aushängen.

Abseigerichnur (B) ift eine gewöhnlich 30 Lachter lange Lothschnur, welche

die Markscheider gebrauchen; abseigern, ablothen.

Absenken, absinken (B) heißt niederbringen, in die Erde hinabarbeiten, tiefer machen, abteufen; einen Schacht herstellen, anlegen, indem man von oben nach unten arbeitet, ober niedergeht.

Ubjeten (B) beißt: bas Tiby ober ber Bang fest ab, verwirft fich, wirft einen haden, verändert feine Richtung; auch fest bas Erzab, wenn

es aufhört oder geringer wird.

Absinken (B) s. w. Ablaufen.

Absoden (S) ift bas Abtropfen ber Soole in ben Grabirhaufern.

Absperren (D) s. abgeschnittener Dampf.

Abspliffe f. Abgefomme.

Ubspreizen (B) burch ben Einbau von Holz ben Einsturz ber Gesteinswände verhindern.

Abspringen (B) den Gang oder die Zeche verlaffen; von Gewerken: ihre

Bergantheile aufgeben.

Abstechen (H) b. h. bas geschmolzene Erz durch das Deffnen eines Canals am untern Theile eines Schmelzofens vermittelst eines Stichs ablaufen lassen.

Abstich (H) ist das durch das Stichauge in den Stichherd abgelaufene

fluffige Metall.

Abstoßen (D) abschlagen, nämlich bas über ber Form ober Rafe ange-

sette, überflüssige Metall, f. Nase.

Abstrich (H) wird ber unreine Absall beim Abtreiben des Silbers genannt, welcher auf dem Treibherde schwimmend mit dem Abstrichholze entfernt wird; bei Zinn besteht der Abstrich aus erdigen Theilen, welche ausgestebt und gewaschen werden, um das darin noch sich besindende Zinn zu gewinnen.

Abstrossen (B) heißt mit dem Schläger einen Erzgang stusenweise, b. h.

stroffen- ober stückweise anhauen und bearbeiten.

Abstufen (B) eine Erz- ober Gesteinstufe stückweise abhauen.

Abteufen (B) niebersenken, nieberbringen, 3. B. einen neuen Schacht anlegen, ober einen alten tiefer machen; auch wird mit Abteufe - Teufe, bas Tiefste eines Schachts ober bie Schachtsohle bezeichnet; ber Schacht felbst wird auch bas Abteufen ober bas Gefenke, Gefinke genannt, f. absenken, Gesenke.

Abtreibe= ober Getriebezimmerung (B) ift biejenige, welche mit dem freien Raume fortgeht; und biejenige eines Schachtes erfolgt in ähnlicher

Beise, wie bas Abtreiben von Streden, f. Schachtzimmerung.

Abtreiben (B) heißt: eine Beche, welche mit ihrem Bau einer andern gu nabe tommt, gesetlich jum Weichen, b. h. jum Aufhoren und Buructgeben bringen; Abtreiben = bas lofe ober burch Feuer bom Felfen abgelöf'te Bestein vollende losschlagen; bann auch bie Salben gang wegräumen ober niedriger machen.

Abtritt (B) ist die Buhne, ber Ruheplat im Fahrschachte für die Bergleule, auf welcher Die Fahrten abgesetzt und welche häufig durch folche

Bühnen unterbrochen sind. — Absat, Fahrtbühne.

Mb= und Bu-Gewähren (B) ift ein Ab= und Buschreiben im Berggegen= buch, wodurch ber Besit eines Bergwerkseigenthums von bem frühern Besitzer auf einen andern übergeht und Rechtstraft erlangt, f. Bugewähren.

Abwägen (B) abmeffen.

Mbwerfen (B) = einen Bau ober einen Schacht außer Gebrauch feben, verstürzen, verschließen, verbühnen.

Abzahsen (B) bas Wasser aus ber Grube sortschaffen, wegbringen. Abzucht = Anzucht = Agezucht (B) ist eine schmale Abzugsrinne, burch welche ein Gebirge, Gebäude von Wasser troden gehalten wird.

Uchat ein Salbebelftein, ift ein Gemenge mehrerer Duargabanberungen, namentlich ein von Calcedon ober Carniol, Hornstein, Teuerstein, Umethift, Jaspis, Bergernstall, welche fo miteinander verbunden find, baf fie Farbenzeichnungen bilben. Der iconfte Uchat tommt aus Oftinbien, boch auch in Sachsen, Bohmen, vorzüglich in Oberstein, Grafschaft Sponheim, findet er fich und ift ein Gegenstand ber Gewinnung.

Udfe, Welle (Me) ift die in Rube sich besindende grade Linie, welche man fich mitten durch einen Körper benkt, und um welche alle Theile

des Körpers in freisförmigen Bahnen fich bewegen.

Udertheil (B) f. Grund= und Erbkug.

Mctie (frz. B) Untheilschein, eine Urfunde über einen Untheil an einer großen gemeinschaftlichen bergbaulichen Unternehmung. Die Actie ist ebenfalls wie die Ruze ein ideeller aber bedeutend kleinerer Antheil, als die Kure an einer Zeche. Je nach ber Größe und dem Umfange ber Zeche und ber Größe bes bedürftigen Anlagecapitals bestehen berartige Actien-Gruben aus 500, 1000, 2000-4000 Actien à 50-500 Thir., welche für jebe Zeche gewöhnlich einen gleichen Gelowerth haben, und beren Berbriefung eben biese Actien barftellen. Dieselben find auch ein Begenstand bes fogenannten Actienhandels und manche berfelben erfahren baber an ben Börsenpläten ber betreffenden Staaten die Cours= und Preis-Notirung. Durch bas Fallen und Steigen ber Actien wirb oft viel gewonnen, aber auch viel verloren.

Actien = Grube (B) ist eine auf Emittirung von einer bestimmten Anzahl Actien in bestimmter Werthgroße gegrundete gesellschaftliche Grube

ober Reche.

Actionär (frz. B) Inhaber einer Actie, ist ber also, welcher durch Uebernahme oder Ankauf einer oder mehrerer Actien sich an einer bergbaulichen Unternehmung betheiligt hat; jedoch bleibt derselbe in der Regel nur bis zum Betrage seines Actiencapitals haftbar, welches er jedoch durch Beräußerung an andere übertragen kann.

Actioniste (frz.) der Actienhandler.

Adel (B) f. edel.

Moer, die (B) wird jeder fortlaufende, eingespreugte Erzstreisen, vorzugs=

weife Gilber- und Rupferftreifen genannt.

Abhäfion (M lat.) Anziehungstraft; in der Chemie die Anziehung, welche zwei in Berührung mit einander kommende Körper auf einander ausüben.

Adular ein Halbebelstein aus dem Feldspath-Geschlechte, f. Feldspath.

Meonen (gr.) f. Ratastrophe.

Aeten (S) auslaugen, auflösen; das salzhaltige Gebirge in einem Sinkwerke.

Ufter (B) auch Schwengel, wird ber übrig gebliebene Schlamm genannt, aus bem noch bas wenig barin enthaltene Metall burch Waichen gewonnen wird.

Ageznat f. Abzucht.

A la baisse und à la hausse (frz.) nach dem Fallen und Steigen des Courses der Actien werden von den Speculanten dieselben entweder

angekauft ober verkauft.

Mlannschiefer, Alaunstein (2) ist ein Mineral, welches aus schwefels jaurem Rali und schwefelsjaurer Thonerde besteht, sieht schwarz aus und ist so schieftig, wie der Thonschiefer. Fundort: Sachsen am Fichtelgebirge 2c. Aus ihm wird der Alaun, das Doppelsalz durch Austaugen gewonnen.

Alleinbesitzer, früher Eigenlöhner (B) ist verjenige, welcher eine Grube oder Zeche allein besitzt, betreibt und ausbeutet, f. Eigenlöhner.

Alligiren (lat.) anheften, verbinden; auch ein Metall mit einem anderen

legiren, verbinden, zusammenschmelzen.

Allnvium (lat. Periode unserer Zeit) — Unspülung, Anschwemmung; alluvianisch anschwemmend, baher alluvianische Gebilde, die durchs Wasser früher auch jett noch gebildeten Ablagerungen von Erden, Sand, Steingeröllen genannt werden, s. Sedimentär-Formationen.

Almandin, edler orientalischer Granat, Härte = 7,5; specif. Gewicht = 4,0-4,1; ist burchsichtig bis durchschend: Bruch muschelich; von

Farbe columbin-firschbräunlich und blutroth.

Alte Brüche (B) werden alte verlaffene und verfallene Gruben oder

Zechen genannt.

Allte Gebande (B) nennt man die schon seit geraumer Zeit in Betrieb sich befindenben Gruben; alte Gebaube aufnehmen heißt langft

ftill liegende Bechen wieder in Betrieb fegen.

Alte Gewerke (B) sind diejenigen ursprünglichen Miteigenthümer einer Beche, welche von Anfang- an mit gebaut und die Zubuße regelmäßig bezahlt haben. Diesen muß auch, wenn die Zeche eingeht, ihr Recht bewahrt bleiben und ihr Antheil bei der Wiederaufnahme angeboten werden.

Mlter — das Mter im Felve (B) bezeichnet bas Recht bes ersten Finbers, die Besitzusprechung des Fundes. Hat nämlich ber mit einem bergamtl. Erlaubnißschein versehene Schürfer, welcher das in seinem Schursvistriete und im landesherrlichen Vergfreien liegende und im Schursschein bezeichnete Mineral zuerst gesunden, dem betressenden Bergamte von diesem Funde eine schriftliche Anzeige gemacht, so wird von dem Tage und der Stunde des Empfangs dieser Anzeige an das Alter im Felde bestimmt, und demjenigen der Besitz des Fundes zuerkannt, der diese Anzeige zuerst vor einem zweiten Schürfer gemacht hat; daher der bergmännische Ausdruck: der Aeltere im Felde, der Aelteste im Felde, der Aelteste im Felde, der das Necht hat, den jüngern oder spätern Finder auszutreiben, wenn er in sein Feld kömmt, s. Finder; Zusälsiger Fund.

Allter Mann (B) ist die zusammen gesinterte ober die zu Bruche gegansgene Masse eines frühern Grubenbaus, s. Im alten Mann bauen.

Mmalgam (arab.) — Amalgamation ist die Bereinigung, Bermengung, Berbindung Zusammenverschmelzung (Legierung) eines Metalls, vorzüglich des Silbers mit dem Duecksilber; amalgamiren, vermengen, vermischen, vereinigen, zusammen verschmelzen, ausziehen b. h. das Silber aus den Erzen vermittelst des Duecksilbers.

Umethuft ist ein veildenblauer Salbedelstein aus dem Quarzgeschlechte,

ist oft auch perlgran, nelfenbraun und grünlich weiß.

Umorph (gr.) miggestaltet, gestaltlos, formlos, unbestimmt — ist die Gestalt eines Minerals, wenn sie nicht symmetrisch von Flächen, Kanten und Ecken gebildet wird.

Amortisation (fr3.) Tilgung; amortisiren, tilgen. Das Unlagecapital einer Zeche wird um so eher amortisirt, getilat, je größer die Aus-

beute derselben ift.

Unbanen (B) stehen laffen, indem man beim Rohlenbergbau einen Theil ber Rohle am Dache ober an der Sohle zur Unterstützung des erstern und zur Berwahrung der lettern stehen läft.

Unblasen (H) einen burch Blasen ober Gebläse betriebenen Schmelzofen

in Feuerung fegen, anmachen, in Arbeit feten.

Unbruch (B) wird dassenige Mineral genannt, welches aus der Grube zuerst zu Tage gefördert wird; Anbruch abschneiden heißt: es hört das Mineralbrechen in der Teuse auf, dasselbe ist alle; Anbruch anslegen heißt das Mineral ist wieder da! anbrechen, den Anbruch aussuchen, ansangen zu brechen.

Undalusit ein Halbedelstein aus dem Feldspathgeschlechte, Härte = 7,5; sp. Gew. = 3,0-3,2. Glasglanz, auf dem Querbruch settartig; durchscheinend an den Kanten, perlgrau, röthlich braun und graulich violsblau; erhstallisiet, besteht auß 2/3 Theil kieselsaurer Thonerde: Fundort:

Undalusien, Sachsen, Schlesien, Mahren, Tyrol.

Unfahren (B) heißt hineingehen, hineins ober hinabsteigen in den Fahrschacht, um in der Grube zu arbeiten, dieselbe zu besichtigen, s. Schicht — Belegen. Anfahren heißt auch Lagerstätten von bamvürdigen Minerastien erreichen, ein Steinkohlenflöß erreichen.

Unfahrgeld (B) ift ein Gelogeschent, welches ber Bergmann bem Dber-

steiger bei seiner Aufnahme zu entrichten hat.

Anfahricien (B) f. Unnahme-Schein.

Aufahrstübe (B) ist in Destreich eine im Grubengebäude sich befindende Stube, in welcher sich die Vergknappen versammeln und in der sie außer ber Fahrzeit sich aufhalten.

Unfall (B) ift ein Holz, welches die geebnete Steinflache am hangenben bes Flöhes halt; bann auch ein Schacht ober Gesenke in bruchigem

Gebirge, welches mit Vorsicht abgebaut werden muß.

Unfrischen (B) bie Pumpen anfrischen, frisches Basser hineingießen, bamit die Rolben besser anziehen und sich wieder bicht verschließen; in ber Suttenkunde ein verkalttes Metall burch Schmelgen wieder in feinen natürlichen Buftand verfeten.

Ungeflogen (B) ift ein Erz, wenn daffelbe auf einem Gestein bunn auf-

liegt, oder wenn es einen bunnen Ueberzug bilbet.

Ungesotten (H) ist in den Probiröfen der Schmelzhütten ein Erz, wenn das zugleich mitgeschmolzene Blei zu viel Sike bekommt, Schlacken anset und das Erz damit überzieht.

Angewachsen (B) nennt man einen Gang, wenn die Solbander mit

bem Beftein zujammenbangen.

Angreifen (B) anlegen, anfangen, 3. B. einen neuen Stollen höher

anlegen; in Angriff nehmen.

Unhalten (B) bei der Vermeffung von einem gewählten festen Punkte ausgeben; die Mefichnur an irgend einen festen Bunkt anlegen, anhalten.

Unhaltspunkt (B) beißt berjenige Punkt, von welchem aus die Vermeffung eines Grubenfeldes vorgenommen und angefangen wird. Gewöhnlich ift dieser Punkt der Fundort, auf welchem die Lagerstätte gehörig ent=

blößt ober mo er burch einen Stollen angefahren worden ift.

Anhängig — anhängisch machen (B) beißt eine Abschlagszahlung lei= ften, machen, auf Die ins Retardat gestellten Rugen, beren ausgeschriebene Zubuße von mehreren Quartalen her der Gewerke nicht bezahlt hat. In Preußen muß die gange rückständige Zubuße bezahlt werden, wenn bas Retarbatsverfahren eingestellt, refp. aufgehoben werben foll, f. Retardat.

Unhanen (B) anfangen, beginnen, z. B. einen Schacht, Stollen, eine

Strede, ein Besteinsstück angreifen, anhauen.

Unhieb (B) ift ber erfte Sieb, ber erfte Schlag zum Beginn bes Baues. Anholen (B) bas erfte Unbeben, Heraufziehen 3. B. ber Forbergefäße bei Saspelziehungen, baber ber babei vorkommente Signalruf: "Sol an"!

Unhub (B) das Unheben, der Beginn des Hebens, z. B. der Wasserheb-

maschiene, ber Pumpen.

Unhydrit, ein Mineral aus dem Kalkgeschlechte, besteht aus wasser= freier, einfach schwefelfaurer Ralterbe; enthält 41,6 Ralterbe, 58,4 Schwefelfäure; Härte = 3,0-3,5; specif. Gew. = 2,8-3,0; Glasglang; Farbe: weiß, blaulich, grantich und roth; burchfichtig bis burch= scheinend an ben Kanten.

Anhydrit=Echichten f. Jahrsringe.

Untehren (S) die ausgehauenen Räume falzhaltiger Gebirge mit Waffer anfüllen, um bas Salz auszulaugen.

Unlaffen (D) Geblafe, Maschienen, Schmelzöfen anlaffen, sie wieder in

Bang, in Betrieb fegen, wenn fie lange still gestanden haben.

Unlegen (B) zur Arbeit annehmen; auch fagt man von einem Flote ober Erzgang, wenn er sich bauwurdiger und mächtiger zeigt: "er habe sich angelegt," f. Anbruch.

Unnahme = Schein, Pflichtschein, auch Anfahr = Schein (B) ift eine Bescheinigung fur ben Arbeiter, bag er bei einer Beche in Gib und Pflicht genommen worden ift, d. h. daß er seine Arbeit treu und redlich verrichten will, wodurch er bann auch als ein Mitglied ber Anappschaft betrachtet wird, s. Anappschaft.

Anneliden (B) Ringelmurmer, find untergegangene in tem Uebergang8=

gebirge sich als Bersteinerungen vorfindende Thiere.

Unpfahl, auch Unfall (B) ist ein langes mit einem Bohrloche versehenes Stück Holz, welches an bas hangende eines Baus angelegt und gegen welches ein Tragstempel angetrieben wird.

Unquenfeln (B) ein Seil an bem Forbergefaße, vermittelft eines befon-

beren Anoten, befestigen.

Anquiden (H) verquiden = amalgamiren, verbinden, vereinigen, das ift, ein vorbereitetes Metall mit dem Quedfilber chemisch verbinden,

vereinigen, zusammenarbeiten.

Unreicherarbeit (H) ist bas Beredlen, Reichermachen eines geringhaltigen hüttenproducts, welches baburch geschieht, baß man bas Ausgebrachte mit einer neuen Menge von Erz ber hüttenmännischen Operation unterwirft.

Anreichern (B) reicher machen, ben Gehalt eines Erzes vermehren; (S) bie Salzsove burch größere Berbunftung bes Wassers in ben Grabirwerken vermehren; (B) bie Lagerstätte eines Steinkohlenslöges ober eines Erzganges anreichert sich, wenn bessen Volumen und Gehalt zunimmt; in ben Hüttenwerken bas verarbeitete Erz durch wiederholtes Schmelzen concentriren, ober durch Zusah anderer Erze vergrößern.

Unichaaren (B) heißt burchseben, burchfallen in Bezug auf Flöte und Gange. Unichiefen, anschießen, (B) entblößen, freilegen, z. B. ein Gestein burch einen Schuß entblößen, freilegen; bann ansetzen, sich bilben, z. B.

von Crystallen, welche sich anseten.

Unschläger (B) wird berjenige Bergmann genannt, welcher bei der Göpels und Haspelförderung unten in der Grube das Füllen der Fördergefäße zu beforgen und das Zeichen zum Geraufziehen zu geben hat, s. Göpel,

anholen.

Anidlagen (B) ein Fördergefäß an ein Seil befestigen und durch ein Beichen angeben, daß es in die Sobe gezogen werden müßte; die Bubuße anschlagen: die zum Betriebe einer Zeche nothwendigen Einzahlungen verlangen; einen Schacht, eine Strecke anschlagen, heißt einen Schacht, eine Strecke beginnen, ansangen.

Unichlaghalten (B) heißt: eine öffentliche Bekanntmachung anschlagen laffen, daß eine alte Beche wieder aufgenommen werden soll, und in

welcher ber Name dieser Zeche und die Zubufe benannt wird.

Anschnungsablegungen über die Bergwerkskosten, Gefälle, den Gewinn, aus welchen der wirkliche Betrag der Gewinnungskosten (Soll, Debet), welche von dem Werthe des Gewonnenen (Haben, Credit), in Abzug gebracht werden soll, klar und deutlich zu ersehen ist. Die Ansertigung dieser Anschnitte in Preußen geschah früher durch den Schichtmeister, geschieht jeht aber von dem an jeder Grube angestellten Rechnungssührer, welcher diesen Anschnitt dem Schichtmeister zur Auszahlung der Ausebente ze. an einem bestimmten Tage jeden Monats übergibt. Früher wurden diese Rechnungen in Preußen von der bergamtlichen Calculatur revidirt und rectissieirt, was leider jeht nicht mehr der Fall ist. Das Wort Anschnitt kommt her von anschneiden, weil früher nach dem alten Versahren die Kosten durch Anschneiden auf Kerbhölzer bemerkt wurden, s. Rabisch.

Unichiten (D) durch Aufziehen der Schütze bas Wasser auf die Räber fallen laffen, wodurch die Maschiene in Bewegung ober in Gang

gesetzt wird.

Unsetzen (B) sich ansetzen von Erz oder Kohlen: sich in einem Gange oder Flötze bauernd, auhaltend zeigen; ein Ort, ein Bohrloch, einen Stollen, einen Schacht an einer gewissen Stelle anfangen.

Unfinfern (B) f. ansetzen.

Austeden (B) anzünden, z. B. einen Schuß beim Sprengen.

Unstehen (B) Rohlen, Erze, Gesteine stehen an, heißt: sie find unverlett in ihrer natürlichen Lage noch vorhanden, sind noch nicht abgebaut, weg genommen, f. unverrigen.

Unftogen (B) das in Gruben gefette Solz anzunden.

Anthracit (B) Glanzkohlen ober Kohlenblenbe, ein Product der secundaren Formation, ist ein Mineral, welches, der Gattung der Steinkohlen angehörend, eisenschwarz, stark metallisch glanzend, undurchsichtig und

porös ist.

Antimon ober Spiesglauzmetall (lat. stibium) ist ein, wie Blei ausschendes granes Metall, welches nadelförmige oder spiesartige Erystalle zeigt. Auf dem Bruche ist es strahlend glänzend. Es wird zu Metallcompositionen in der Schriftgießerei und in den Apotheken zu Arzeneien benutzt. Das Antimonerz kommt in Deutschland nicht gediegen vor.

Untragen (B) bas verfertigte, gezimmerte Solz an bas Ort in Die Grube

bringen und zusammenfügen.

Anwittern (B) anfangen zu verwittern, z. B. angewittertes Erz.

Angucht i. Abzucht.

Ugunduct (lat.), Wasserleitung.

Architect (lat.), Baumeifter; Architectur, Baukunft.

Urchiv (frz.) ist der Aufbewahrungsort schriftlicher Urkunden; dann auch bezeichnet es die Urkunden selbst.

Urent (lat.) ift ber Flächeninhalt, vorzüglich von Grund- und Bodenober-

fläche; ein Stück Land.

Argentan — Neufilber, ist eine Berschmelzung von Nickel, Zink und Rupfer; ist behnbar wie Messing, 12löthigem Silber an Klang und

Farbe fehr ähnlich.

Urm (B) ist ein Tidt, wenn es nicht reichhaltig oder mit anderm tauben Gesteine verunreinigt ist, oder wenn es ein schlechtes Borkommen zeigt. Taub (mit Arm gleichbedeutend) sind Gänge, die wenig Erz oder keins enthalten.

Armatur (D) f. Reffel-Garnitur.

Urme(8) Schmelzgut (H) nennt man in den Zinkhütten die Abgange, die gar nicht verhüttet werden.

Urme Beche ober Grube (B) wird diejenige Zeche genannt, welche, ohne

sich frei zu bauen, nur Zubuße verlangt, f. Zubußzeche.

Armiren (H) bewaffnen, verseben, z. B. einen Pochstempel mit einem

Pocheisen versehen, bewaffnen.

Urreft — Arrestlegung (frz. B) heißt Berhaft, Beschlag — Beschlagnahme — Beschlaglegung (in der ältern Rechtssprache: Berkümmerung, Kummer) und wird hier darunter verstanden die auf Requisition des ordentlichen Richters versügte und erfolgte Festhaltung des Bergwerkseigenthums resp. der Ausbeute des verschuldeten Gewerken zu Gunsten und Sicherung der Forderung des Gläubigers. Jedoch hat der Gläubiger, durch dessen Beranlassung der Arrest angelegt worden ift, für die Bezahlung der Zubuße, der Recefgelber und Staatssteuer zu sorgen. Unterläßt er dieses und fällt das mit Arrest belegte Antheil ins Freie, so verliert er nicht allein sein Recht, sondern muß den Eigenthümer noch entschädigen, s. Bergwerksschulden, Berggläubiger.

Arfen (B) = Arfenik ist ein furchtbar giftiger Stoff, f. Bergsucht.

Arsenif — Arseniferz (B) ist ein in der Natur theils als gediegen, theils mit andern Erzen als Eisen, Kobalt, Rickel, Kupfer, Blet verbunsdenes sprödes Metall von grauweißer Farbe und starkem metallischem Glauze. Bei 180° Erhitzung verslüchtigt es sich und entweicht als weißlicher, giftiger Rauch, welcher einen starken Knoblauch seruch verbreitet. Als reines Metall erscheint es fast in zinnweißer Farbe und ist ein starkes Gift.

Artesijche Brunnen f. Erdbohren.

Afche (D) ist der unverbrennbare Bestandtheil, der vom Brennmaterial übrig bleibt, welcher sich theils als Staub und als Stücke, Schlacken genannt, darstellt. Aschenfall - Aschenkente ber Raum oder Behälter unter dem Feuerherd genannt, der noch unter

den Reffelboden hinunterreicht.

Asphalt, Erdpech, Judenpech, Erdharz, Kohlentheer (Bitumen): ist schwarz, gelblich= oder schwärzlichbraun, fast glänzend, besteht aus Kohlen=, Wasser= und Sauerstoff und entzündet sich leicht, wird mit Kalk vermengt zum Mauern gebraucht; Fundörter: bei Limmer in Hannover, zu Danne= mora in Schweden, Val Travers in Neuschatel, Pechelbrunn und Lobesan

im Elfaß.

Atmosphäre (gr. D) wird die unsere Erde umgebende Lufthülle (Dunstfreis) genannt. Die Atmosphärische Luft besteht aus 2 Luftarten, nämlich aus 21 Procent Sauerstoffgas und aus 79 Procent Sticksoffgas und nur aus wenigem Gehalt von Kohlensäure und Wasserdampf. In dieser Zusammensetzung ist die atmosphärische Luft für Menschen und für die auf der Erdobersläche lebenden Thiere am zuträglichsten, während im reinen Sticksoffgase der Mensch erstickt und das Sinathmen eines reinen Sauerstoffgases eine Ueberreizung der Lungen veranlaßt, s. Dampsmaschiene.

Atom (gr.) Urstofftheilchen, der lehte untheilbare Stoff, unmerklich kleiner Theil. Wenn man ein Sandkörnchen in Millionen Theile zertheilen könnte, so bliebe ein solches Theilchen doch ein Körper oder ein Atom.

Unfbereiten (H) die gewonnenen Erze durch Zerschlagen, Waschen, Auslesen, Sieben reinigen. Auf bereitung (H) ist der hüttenmännische Ausdruck für Neinigung im Allgemeinen und (B) speciell für mechanische Reinigung der Erze von ihrem beigemengten Nebengestein, welche theils schon in der Grube durch Trennung der Berge, d. h. des tauben (kein Erz enthaltendes) Gesteins und der Gänge, d. h. des Erzes selbst, theils später zu Tage in der Scheidestube und den darin sich besindenden Scheidebanken geschieht. (Ausbereitungsanstalt.)

Aufbrechen (H) heißt die Gans aus bem Berbe ruden, das Geblafe

stärker wirken laffen, f. Gans.

Aufdeden — abbeden (B) die Lagerstätten der Mineralien von den ausliegenden sie bedeckenden Stein- und Erdschichten entblößen, freimachen. Auf den Raub bauen (B) leichtfertig, eilig, nicht fest und dauerhaft bauen; einzelne Mineralien wegnehmen, f. Raubbau.

Auf der Zedje verliegen (B) mit Berluft bauen.

Auf die Salde seten (B) heißt einer Beche das Recht verweigern,

irgendwo zu bauen.

Auffahren (B) eine gewisse Dresstrecke ober Länge burch Wegschaffung bes Gesteins zc. herstellen. Als Probestüd wird einem Häuer eine solche Arbeit übergeben, verdungen, um ihn den höhern Grad als Doppelsoder Boll-Häuer einnehmen lassen zu können; daher sagt man: Das Gedinge, das Häuergedinge auffahren.

Aufgeben (&. B.) aufschütten, einschütten, z. B. Rohlen, Erze zum Schmelgen in ben Schachtofen; aufgeben heißt auch: eine Grube verlassen,

stille legen.

Aufgehen (B) es geht eine Grube auf, indem die Waffer höher steigen;

die Grube damit angefüllt, erfäuft, unter Waffer geset wird.

Aufgeschwemmtes, augeschwemmtes Land (B) werden diesenigen Erds Gestein-Massen, Gerölle, Gebirge genannt, welche durch frühere oder spätere Fluthen = Ablagerungen entstanden sind, 3. B. Kreibegebirge, s. Alluvium.

Aufgewältigen (B) heißt einen verlassenen, oder mit Bergen zugeschütteten oder zusammengebrochenen Schacht wieder öffnen und zugängig machen. Auslagern (B) sagt man von einem Gebirge, wenn es über einander

aufliegt, oder geschichtet ift.

Auflässig werden (B) beißt verlassen, aufgegeben, zurückgegeben, nicht mehr bebaut werden. Gine Zeche wird auflässig, wenn deren Gigenthümer sie verlassen muß, oder sie freiwillig zurückgiebt, wodurch sie wieder ins Landesherrliche-Freie fällt; auflassen, zurückgeben, nicht mehr bebauen.

Aufnehmen (B) einen Fund, ein Grubenfeld aufnehmen, muthen, erwerben; auch den Bau einer Grube anfangen, beginnen; einen Stollen aus dem Freien aufnehmen, ihn ganz neu bauen; eine Bermessung aufnehmen — anstellen, vornehmen.

Aufrichten (B) ein Flot richtet sich auf, b. h. es verläßt sein fteileres

Berhalten und nimmt ein mehr flaches Fallen an.

Auffaiteln (B) den obern Rand ober die Mündung eines Schachts durch einen Aufbau erhöhen.

Aufichiesen gleichbedeutend mit anschiesen f. b. A.

Aufichlagen (B) riffig werben, 3. B. wenn bas Geftein burch einen Schuß

nur einen vom Bohrloche aus fortlaufenden Rig erhalt.

Aufschlagwasser ist daszenige Wasser, welches zum Betriebe von Maschinen, von oben auf die Wasserräder fallend, nothwendig ist. Aus Mangel an Wasser — ein seltsamer Widerspruch — mußte eine Grube ersaufen.

Aufschliesen = aufschließen (B) aufveden, kennen lernen, durchsahren; ein Rohlenflöh, einen Erzgang als reichhaltig und bauwürdig so durch Schächte, Streden 2c. durchsahren und kennen lernen, daß darauf ein Abbau anzulegen ist.

Aufschürfen (B) nennt man das Berfolgen einer Lagerstätte durchs Schurfen bis zum Ausgehenden. Beim Aufschürfen werden mehrere Schurfe auf-

gebectt, f. Schurfen.

Anffenfeln (B) mit Senteln befestigen, f. Sentel.

Auffetzstunde (B) wird diejenige Ruhes und Mußezeit genannt, in welcher bie Bergarbeiter mahrend ber Schicht (liegend) porzüglich des Mittags sich ausruhen können.

Aufsichtsstener (B) Aufsichtsgebühren, Aufsichtsabgabe, ist diejenige Steuer, welche eine Grube an den Staat für die Beaufsichtigung, durch welche

ber Werth und ber Absat bes Products ermittelt wird, zu entrichten hat. Diese Steuer besteht in Preußen in Einem Procent vom Geldwerthe bes Products, welche aber nach dem Absate und nicht nach der Förderung berechnet wird. Zechen, die das Neuntel an einen Erbstöllner zu bezahlen haben, sind berechtigt, den auf den Stollen-Neuntel sallenden Betrag dieser Steuer in Abzug und Anrechnung zu bringen.

Uniftand, bergmunnischer (B) ift bie von ber Bergbehörde angefertigte Beschriebung, bes Baus, bes Minerals und aller Pertinenzien einer Beche. Aufstandsgebühren sind baher bie zu zahlenden Gebühren für biese Beschreibung.

Aufsteden (S) = an tehren, anfüllen, auslaugen; ein Sinkwert aufsteben, ankehren heißt ben ausgehauenen Raum eines salzhaltigen Gebirges mit Basser gang voll bis zur Decke anfüllen und bamit auslaugen.

Aufthun (B) reichhaltiger, mächtiger werden; das Steinkohlenflög thut fich auf — wird mächtiger.

Auge (B) ist die Deffnung in den bergmännischen Wertzeugen: als Keilshune, Fäustel ic., um barin das Helm (ben Stiel) zu besesstigen, s. Helm; auch wird (D) Auge eine in ein Stück gebohrte Deffnung genannt, als Durchgang eines andern Stücks; Auge heißt auch ber untere Theil eines Schmelzosens, welcher durchstochen, das geschmolzene Erz ausssließen läßt.

Augenschein (B) ist die von dem bergamtlichen Commissar an Ort und Stelle vorgenommene Prüsung, Besichtigung, Beurtheilung, amtliche Feststellung des bis zum Hangenden und Liegenden entblößten Fundes oder der Lagerstätte des Minerals nach der Richtung ihres Streichens und Fallens; daher die bergamtl. Ausdrücke: In Augenschein nehmen; die Besichtigung auf den Augenschein. Hat der Schürfer (resp. Muther) jedoch die Lagerstätte nicht vollständig entblößt, so daß das Fallen und Streichen des Flözes oder Gangs nicht gehörig sestgestellt werden kann, dann wird ihm vom Bergamte noch eine Frist gegeben, um die noch sehlenden Ausschlässe liefern zu können.

Augit, ein erhstallinischer Stein von bunkel rabenschwarzer Farbe, burchsichtig, findet sich häusig im Basalt eingewachsen (s. Flötzebirge); die schönsten Steine finden sich in den Alpen, in Tyrol, auch in Sachsen

und Schlesien.

Ausbaggern f. Baggern.

Ausban (B) nennt man ben mit Sorgfalt ausgeführten, verzimmerten und gemauerten Grubenbau.

Ausbeifen (B) = ausstreichen, ausgehen, zu Tage tommen, sich ver-

ringern, verschmälern.

Ausbeute (B) nennt man ben reinen Ueberschuß, welcher burch Berwersthung bes gewonnenen Minerals nach Abzug aller Kosten an die Besiger der Zeche nach Maßgabe (pro rata) ihrer Antheile vertheilt wird; ausbeuten (B) zu Tage fördern, gewinnen, verwerthen. Ausbeuteszeche, Ausbeutegrube (B) ist das von einem oder mehreren Besigern in Bau genommene Feld, welches nach Abzug aller Kosten einen wirtslichen Gewinn durch das verwerthete Mineral abwirft

Ausbiß (B) = Ausgehende f. b. A.

Ausblasen (H) bie Feuerung eines Schmelzofens aufhören lassen, beenbigen, wenn bie Schmelzarbeit vollendet ist; einen Schmelzofen ausbrennen.

Ausbringen (B) ausbeuten, burch ben Ertrag an nühlichen Mineralien gewinnen; auch ber Werth, die Ausbeute des gewonnenen Minerals selbst. Aussiedern (B) mit Keilen auseinandertreiben.

Musgehen f. Ausbeifen.

Ausgehende, das (B) — das Ausstreichende, wird die am Tage besindliche Spaltenössinung und Ränder eines sehr flachen Kohlen-Flöges, auch die flachen Schicken von Gesteinen, Erden ze. genannt, bei einer gehodenen und dabei zerbrochenen Schickt die Brustslächen derselben; bei einer in ihrer ursprünglichen horizontalen Lage gebliebenen, ist ihr Saum das Ausgehende; gewöhnlicher und auch noch bezeichnender nennt man die Brustslächen oder Brustenden einer durch Hebung zerbrochenen Schickt die Schickten sober Brustenden einer durch Hebung zerbrochenen Schickt die Schickten fehr steil aufgerichtet sind; ausgehendes Flög (B) ist ein zu Tage sich verschmälerndes, selbst aushörendes Flög.

Unigeichlagen (5) heißt herausgeschafft, nämlich bei Bochwerken werben bie festen Boftanbtheile ber abgesehten Schlämme aus ben Sumpfen, welche flache Gruben, Baffins find, ausgeschlagen, ober herausgeschafft.

Aushalten (B) in gleicher Beschaffenheit und Ausbehnung bleiben, forts segen, baber fagt ber Bergmann: "bas Flög ober ber Gang hält aus", bleibt bei ber Fortsetzung in gleichem Berhalten ber ursprüngslichen Lagerstätte; bas Aussondern, Sortiren von verschiedenen Minestalien und Erzen in Pochwerken.

Anshieb (B) ist die Arbeit eines Tages ober einer Schicht, f. Tagewerk. Unsteilen (B) auslaufen, zusammenlaufen, aufhören, verschwinden; die Gebirgsschichten keilen aus, wenn sie nach der einen oder andern Richtung sich verschmälern, verringern oder gar aufhören, oder ihr Hansgenoes und Liegendes sich nach und nach nähern und endlich zusammenstaufen, s. Ausgehendes Flöt.

Unoflopfen (B) burch ein Zeichen, burch Klopfen ober eine Schelle an ber Schachtmundung bie Grubenarbeiter zusammen rufen, aus ber

Grube rufen.

Auslängen (B) ein Ort auf einem Flöhe weiter treiben.

Ansläufer (B) wird ein Steinkohlenflög genannt, welches von seinem regelmäßigen Streichen ober Fallen abweicht, und als ein Trum sich ins taube Gebirgsftein allmälig verliert. Ausläufer wird derjenige Bergmann genaunt, welcher bei der Haspelförderung das Stürzen oder Ausleeren der Fördergefäße auf die Hängebank und das Weiterfördern des Minerals besorgt.

Unslagventil (D) ist ber Absperrhahn, bie Rlappe, welche bas von ber Luftpumpe geförderte Wasser aus, und nicht wieder zuruck fließen läßt.

Ausmessen (B) ist bas Abgrenzen bes gemutheten Zechen- ober Grubenfeldes, welches dem Muther auf der Erdoberfläche gegeben wird.

Undrättern heißt burch ein bewegtes Sieb reinigen, aussuchen, sondern, trennen, 3. B. die Burfel aus bem Gruß bes Roats.

Ausreißer (B) wird ein Erztrum genannt, welcher fich von bem Haupt=

gange absondert und zu Tage ansläuft.

Musrichten (B) burch bergmannischen Bau zu einem Erzgange ober Steinfohlenflög gelangen, basselbe auffinden, bloßlegen; einen regelmäßigen Ban auf bemselben anlegen.

Ausfaigern (H) ausfließen lassen, burch Schmelzen bie verschiebenen Erze scheiben, trennen, indem bie leicht schmelzbaren zuerst abfließen.

Unsichladen (h) Die Schladen beim Schmelzen ber Erze in den Schmelz= hütten trennen, absondern.

Musichlagen (B) Die Erze zerschlagen und Die Stude berfelben nach ihrer Beschaffenheit sondern, sortiren.

Unsidramm f. Befteg.

Unsichreiben der Zubuße (B) gewöhnlich nur bei einer Zubußzeche vorkommend, ist der durch den Grubenvorstand vorher ermittelte für den Betrieb der Zeche nothwendige Geldbedarf, welchen der Nechnungsführer auf die Gewerke nach Berhältniß ihrer Augenanzahl vertheilt und von ihnen zur Grubenkasse zahlen läßt. Bleibt einer dieser Gewerken mit der Zahlung von einigen Quartalen in Rückstand, so wird der Antheil des säumigen Gewerken auf Antrag des Grubenvorstandes ins Retardat gestellt, s. Zubuße, Retardat, caduciren.

Ausstreichendes f. Ausgehende.

Mustrich (B) ist das Gestein oder Mineral, bessen Lagerstätte an die

Bebirgsoberfläche getreten ift.

Unsthun (B) ausstreichen, umschreiben; im Berggegenbuche ben Namen eines Gewerken ausstreichen, umschreiben; ihn außer Besitz setzen, ober ihn seines Augenantheils für verluftig erklären.

Austragen (5) entfernen, ausspulen die Pochtrube aus dem Bochtroge.

Auswerke (S) Sonnenwerke, f. Salzgarten, Sonnengradirung. Auszimmern (B) einen Schacht mit Holzwerk ausschalen, versehen.

Uzooifch (gr.) = unbelebt, werben die ältesten und am tiessten abgela = gerten Niederschläge genannt, welche keine organische Reste enthalten. Der Rohlenstoff, welcher in azovischen Schiefern und in erhstallinischen Massengesteinen (Granit und Spenit) auftritt, wird nicht als ein Zersetungsproduct organischer Körper betrachtet, sondern als ursprünglich vorhanden angesehen.

23.

Badend (B) zusammenhaltend, reich an brennbarem Stoffe, nennt man die Steinkohle, welche nicht mager ist, vielmehr im Feuer sich zusammenhält und von guter Brennkraft ist. Backkohle, backende Steinkohle (B) = Fettkohle ist diejenige Kohle, welche beim Brennen schmilzt, zusammenbackt, ihren Rauminhalt vergrößert, indem sie von den entweichenden Gasarten ausgebläht und porös gemacht wird. Sie wird zum Schmieden, zu Gas- und Kvaksbereitung benutzt.

Bäufchel (B) ist ein schwerer Hammer, ber zum Zerschlagen ber Wände

in den Gruben gebraucht wird.

Baggern (B) aus baggern heißt bie Gebirgsmassen unter Wasser fortschaffen, 3. B. beim Abteufen ber Schächte im schwimmenden Gebirge.

Baggertorf (B) ist ber unter bem Wasser aus Torfichlamm burch verfaulte, vegetabilische Stoffe gebildete Torf, der durch Ausbaggerung

ber Moorgraben gewonnen wird, f. Torf.

Bahn ist der Weg, welchen ein Körper in grads oder frummliniger Richstung beschreibt und berührt; ist die ebene und breite Endsläche eines hammers, Fäustels; die Nuth, in welcher die Räder des Lauskarren geben; bezeichnet die Pferdebahn, Eisenbahn, Lausbahn, Fahrbrücke.

Baisse (frz. fp. bag) bas Sinken, Fallen ber Staatspapiere, ber Actien,

f. à la baisse.

Balancier (frz. balanghhieh) Wagebalken, ein gleicharmiger Hebel, welcher als Verbindungsmittel durch die Araft der Dampsmaschiene in eine auf- und niedergehende Bewegung gesetzt, dazu dient, eine Arbeitsmaschiene in Betrieb zu sehen und zu bringen.

Balg, Gebläse, Blasebalg, ein größtentheils nach Form bekannter von Solz und Leber angefertigter Nasten, ber bazu bient, um Wind zu

erzeugen.

Band (S) ist ein abgesprengtes langes Stück Steinsalz, nachbem basselbe burch lange und tiefe Ginschnitte (Schrämen) vorher gewonnen worden ist, s. Schrämen.

Bandeisen (Ma) ist das unter dem Bandhammer breit gestreckte Langeisen,

Flacheisen, welches man zu Bändern und Reifen gebraucht.

Bauk — Banke, welche man auch Schichten, Lager nennt, sind die in horizontaler Richtung sich sehr ausdehnenden, dagegen in der Höhenrichetung (Mächtigkeit) sehr beschränkten Gesteinlager, wie z. B. bei Sandstein= und Kalksteinlagern.

Barometer (M) ist die mit Quecfiltber gefüllte Glasröhre am Condensiator, mittelst beren ber Zustand ber Dampf- und Luftleere im Condensor

gemeffen wird.

Barre (frz.) — Stange, ist ein in Stangenform gegossens Metall; Silberbarren, de l'argent en barre; Goldbarren, de l'or en barre. Aus Amerika und Ostindien kommt Gold und Silber größtentheils in Barren nach Europa, d. h. in 4kantigen Stangen, welche 1 Fuß lang und 3 Zoll die sind.

Bart (B) ein Stud Holz, an welchem die Spane halb los geschnitten sind,

um bamit die Holzstücke anzugunden.

Baryt ist ein zum Schwerspath gehörender alkalischer Erdstoff und sindet sich in Berbindung mit vielen andern Erzen auf Gängen im Granit, Gneis, Glimmer und Thonschiefer, im Porphyr, Grauwacke; er ist weiß, roth, gelb und schwarz; durchsichtig.

Bafalt f. Flötzgebirge.

Bau (B) wird jede bergmännisch betriebene Anlage, um nugbare Mine-

ralien zu gewinnen, genannt.

Bauch (B) eines Ganges bezeichnet bas erweiterte Ort, ober bie erweiterte Gegend, wo berfelbe mächtiger und stärker wird, als an andern Stellen. Das Flög hat einen Bauch, wirft einen Bauch hat alfo eine größere Mächtigkeit an biefer Stelle.

Bauhaft, baulich, baubar (B) = baufähig, noch im guten Zustande

sich befindend.

Banhaft halten (B) belegen, in Betrieb setzen; die Verpflichtung ber Gewerken, ihre Zeche auch wirklich zu benutzen, d. h. sie in regelmäßigen täglichen Schichten zu belegen und dadurch sie auch zugleich in baulichem Zustande zu erhalten, j. belegen, Belegschaft.

Bankosten (B) s. Zubuße. Bausohle s. Förderstrecke.

Banteufe (B) ist die Tiefe eines jeden speciellen Grubenbaus.

Bauwirdig — Bauwürdigkeit (B) der Begriff der Bauwürdigkeit einer Lagerstätte, um darauf einen lohnenden Betrieb zu führen, ist sehr relativ, indem die Bauwürdigkeit eines Flöhes, eines Erzganges theils von der Lage der Zeche und von den veränderten Handelsconjuncturen abhängt, theils sich dann dieselbe mit Zuverlässigkeit erst beurtheilen

läßt, wenn ber Bau und ber Betrieb icon einige Ausbehnung erhalten hat. Es fann ber Fall eintreten, wo Lagerstätten von geringerer Mach= tigkeit früher beim Muthen für nicht bauwurdig gehalten wurden, und boch in späterer Zeit bei Preiserhöhung bes Minerals, bei verbefferten Absahmegen und Lagen boch bauwurdig geworden find, indem ihr Ber= hieb (ihr Abbau) ohne financiellen Rachtheil bes Zechenbetriebes geschehen fonnte und noch Ausbeute erzielt wurde.

Beden (B) f. Mulde.

Befahren, fahren, einfahren (B) d. h. in die Grube, ist das Gehen in geneigter Richtung nach Abwärts; auch die Grube und beren Bau

zu besichtigen, zu untersuchen.

Befahrungsart, Einfahrungsart, Fahrten (B) werden die Wege genannt, auf welchen man zu den unterirdischen Bauen gelangt. Diese Fahrten oder Wege find verschiedenartig. Die einfachsten sind nach Abwarts geneigte Cbenen, vorzüglich bei Flohbauten vorkommend; Wendelwege; in Schächten angebrachte Leitern oder ausgehauene Wege mit baneben angebrachten Seilen 2c.

Befahrungsraum eines Stollen (B) f. Querschnitt.

Begehren (B) heißt erbitten, verlangen; ber Muther begehrt, erbittet fich

bas im Landesherrlichen Freien liegende Feld.

Begrenzung (B) ist bas gemeiniglich vom Fundpunkte ober Fundorte bes aufgebeckten Minerals ausgehende, bem ersten Finder und Muther quertheilte im Freien liegende Grubenfeld, welches demfelben nach Größe, Länge und Breite innerhalb bestimmter Grenzen zugemeffen und zuertheilt wird.

Beilehne (B) s. Hauptlehne.

Belegen (B) bearbeiten, eine Grube burch Bergleute bearbeiten laffen, in Betrieb feten laffen; in regelmäßigen Tags= und Nachtsschichten (Beit= abschnitten) burch Bergleute in ber Grube arbeiten, die Arbeit betreiben

laffen; Belegt ift eine Zeche: fie ift in Betrieb gekommen.

Belegichaft - Belegung (B) Mannschaft, nennt man Diejenigen wirklichen Bergleute, Anappen, welche in einer banhaften Grube in regelmäßigen Tags= und Nachts=Zeitabschnitten, Schichten genannt, Die wenigstens durch einen Schlepper und häuer unternommenen Grubenarbeiten, unausgesetzt verrichten und fortsetzen. Eine belegte ober in Betrieb gesette Grube steht beghalb noch nicht in Forberung, welches nur dann erst geschieht, wenn bas Mineral zu Tage geforbert wird. Bei starter Förderung werden die Tags- und Nachtschichten in drei Belegichaften eingetheilt und zwar in achtstündigen Schichten, f. Schicht.

Belehnen (B) heißt bas Recht an jemanden ertheilen, innerhalb eines gegebenen und begrenzten Diftricts (Felbes) Bergbau zu treiben.

Belehnung (B) f. Berleihung. Beleuchtung (B) f. Grubenlicht.

Belittern (B) einen Schacht mit Fahrten ober Leitern versehen.

Berechnung des Kohleninhalts f. Kohleninhalt und Gin-Boll-Lachter. Berg — Berge (B) nennt ber Bergmann eine jede noch so kleine taube Stein- ober abfallende Erbart im Gegenfat ju feinem Erze ober ju

seinen Steinkohlen; ohne biesen Wegensatz eine Wand oberein Bandchen. Bergakademie (B) ist diejenige höhere Lehr- und Bildungsanstalt, in welcher Junglinge in der Bergbauwissenschaft theoretisch und practisch unterrichtet und zu Berg= und Suttenbeamten berangebildet werden.

Bergamt (B) aus mehrern Bergbeamten bestehend, an beren Spite ein Bergbirector steht, ist die Behörde, welche die erste Instanz in Berg-werkssachen hat, Schursschiene ertheilt, Muthungen entgegennimmt, Termine zur Beaugenscheinung der Funde 2c. abhält, Streitigkeiten entsscheidet, die polizeiliche Berwaltung und Aufsicht über den Grubenbau, die Bermessung des Minerals 2c. hat.

Bergamtshans (B) ift das Haus, in welchem die Bergbehörde ihre Amts=

und Schreibstuben hat, ihr Archiv 2c. aufbewahrt.

Bergarzt (B) ist bersenige Arzt, welcher von der Bergbehörde angestellt und verpslichtet ist, alle Bergleute, welche in dem ihm angewiesenen Districte wohnen, wenn sie krank werden, ärztlich zu behandeln, wogegen er jährlich von jedem Bergmann gewöhnlich 20 Sgr. Vergütung aus der Knappschaftskasse erhält, s. Knappschaft.

Bergbarte (B) f. Berghadlein.

Bergban (B) ist im Algemeinen die durch den Bergkautreibenden volls
führte Gewinnung, Zubereitung und Berwerthung nützlicher Mineralien
aus ihren natürlichen Lagerstätten an die Erdobersläche. In Deutschland, vorzüglich in Preußen, hat der Bergkau in den letzten drei dis
vier Decennien bedeutend an Ausdehnung gewonnen. Auch in Spanien
hat derselbe in neuerer Zeit sich sehr ausgedehnt. 1853 waren nur
2336, 1860 aber 6795 Berg- und hüttenwerke in Betrieb. Am größten ist die Bleiproduction, sür welche in den Gebirgen von Gadar und
Lujar (Granada) seit 1826 3500 Gruben eröffnet wurden. Auch die
Production von Eisen, Silber, Kupfer, Zink, Quecksilber und Steinkohlen
ist bedeutend; der Werth der gesammten Mineralproduction wird sür
1863 auf 166 Millionen Realen (a 2½6 Sgr.) berechnet, derzenige
der Hüttenproduction auf 276 Millionen Realen. Der Zustand der
Communications-Mittel verhindert eine größere Ausnuhung der Mineralschäße. 23,358 Bergleute waren 1860 beschäftigt.

Bergbankunft (B) = Bergfach, begreift die Zusammenfassung ber burch Erfahrung geprüften und geläuterten allgemein angenommenen Regeln

in sich, nach welchen die Bergbau-Arbeiten ausgeführt werden.

Bergban treiben (B) darunter versteht man nicht allein das Aufsuchen, Schürsen, Muthen ze. der Mineralien, sondern auch das Stollens und Strecken-Treiben, das Schächte-Abteusen, die Unterstützung der dabei hergestellten Räume, welche mit guten Wettern d. h. mit gesunder, zum Athmen und Leben in denselben, tauglicher Luft versehen sind und von dem sich darin sammelnden Wasser frei gehalten werden müssen, die Gewinnung der Mineralien, die Förderung derselben an die Erdobersstäche und deren Reinigung und Berwerthung.

Bergbanwissenschaft (B) ift ber Inbegriff aller, sowol theoretischen als practischen Kenntnisse, welche nothwendig sind zum rationellen Betriebe ber Bergwerke und zur Zugutemachung ber gewonnenen Mineralien.

Bergblan (B) f. Berggrün. Berghuch (B) f. Gegenbuch.

Bergerhitall (B) (lat. silex crystallus), ein Halbebelstein aus bem Quarzgeschlechte; Bestand: reine Kieselerbe; Härte = 7,0; spec. Gew. 2,5—2,6; er wird häusig theils im Mergelgebirge in einzelnen kleinen und zierlichen Erhstallen, theils in Höhlungen, die man Erhstallgewölbe, Erhstallkeller neunt, in großen Stücken, z. B. in der Schweiz am St. Gotthardt, auf der Grunfel, am Zinkenstock in Savoyen, gefunden;

er ist glasglänzend und weiß, schön durchsichtig. Schöne, helle werben wohl wie Diamante benutt; die gelben werden Citrine, die braunlichen Rauchtopase und die braunrothen und schwarzen Marione genannt.

Berge (B) find die aus der Grube ans Tageslicht geförderten tauben Stein= und Schuttmassen. Die damit inbegriffenen Sand= und Kalk=
fteine, Schiefer, zu Bausteinen ze. verwendbar, gehören nicht zu den

Regalien.

Bergeigenthum = Bergwerkseigenthum (B) ift im Allgemeinen bas bem Schürfer und bem ersten Finder und Muther von der verleihenden Bergbehörde im Landesherrlichen-Freien Liegende auf Grund der entblößten Lagerstätte in gesetzlicher Größe verlichene Grubenfeld; speciell der jedem Gewerken an demselben gehörende Augen- resp. Actienantheile.

Bergeisen (B) ist ein zugespitter, verstählter, eiferner Reil, welcher an einem Holzstiele beseifigt ift, und mit Bulfe bes Schlägers bas Gestein

heraushaut.

Bergeleve (B) Bergzögling, Bergschüler, ein bes Bergbaus Bestissener. Bergeschicht (B) bezeichnet die Arbeitszeit, um das taube Gestein nach beendigter Tagesschicht aus der Grube wegzuräumen.

Bergfach (B) f. Bergbaufunft.

Bergfein (B) bergfeines Silber, ift bas feinste, welches burch ben Bergbau gewonnen wird und in ben Hüttenwerken hergestellt werben kann.

Bergfertig (B) arbeitsunfähig werden, entweder durch Krankheit oder

burch Unglücksfalle ze.

Bergfesten (B) sind die über dem Kohlenflöße oder dem Erzgange gelagerten oder hangenden sesten Gesteine (das Hangende) oder auch das im abgeteusten Schachte stehen gebliebene, seste Gestein, um die Arbeiter gegen herabsallende Gesteinstüde zu schützen; dann auch die Kohlenpfeiler, welche man in den Gruben stehen läßt, um deren Einsturz zu verhüten.

Bergfreies ober im Freien liegendes Feld (B) wird daszenige Feld ober derzenige Bezirk genannt, welcher als Bergregal noch dem Landessherrn gehört, jedoch nach frei erklärtem Bergbau oder eingetretenem Freibau unter gewissem Vorbehalte und gegebenen Verordnungen 2c. auch an Privatpersonen in gesehlicher Größe und Ausbehnung vergeben und

verlichen wird.

Bergfrohn (B) s. Frohn.

Berggebäude (B) sind sammtliche, zu einer Grube gehörende, bergbaulich ausgeführte Anlagen aller Art, welche an einem Orte, sei es über ober unter Tage, zur Gewinnung nüglicher Mineralien benutzt und gebraucht werden.

Berggegenbuch (B) s. Gegenbuch.

Berggegenschreiber (B) f. Wegenschreiber.

Berggeist oder Erdgeist, nach dem frühern Bolksaberglauben ein Mittelwesen zwischen Mensch und Thier, von Fleisch und Blut, mit einer
besondern Art von Bernunst begabt, aber ohne Seele (Baracelsus).
Das Geschäft der Berggeister war, an dem Orte zu arbeiten, wo Metall
zu sinden war. Einige dieser Erdgeister waren absichtliche Ersindungen
von Speculanten, und dieses war der Ursprung des Rübezahl, der im
Riesengebirge dieselbe Rolle spielte, wie Rumber Nix in England. Der
Kaiser Rudolph der II. nämlich ließ Edelsteine in Böhmen aussuchen
und gab einem Priester von Rowensto, einer kleinen Stadt nicht weit

von Turnau, den besondern Auftrag, im Riefengebirge nach Juwelen zu forschen. Die Steinschneider, größtentheils Italiener, gedachten sich die Schätze jener Gegend dadurch zu sichern, daß sie einen ihrer Factoren hinschickten, der durch allerlei ausgeübte Koboltstreiche die guten Schlesier in Schrecken setzte, und er gab wahrscheinlich der verhältnismäßig neuern Sage von Kübezahl oder Number Nix (eigentlich number turnip) den Ursprung. Verschieden von den Berggeistern sind die eigentlichen Kobolte oder Enomen; s. d. A.

Berggericht (B) früher Bergschöppenstuhl, ist die in Preußen gewöhnlich mit den Bergämtern verbundene, in streitigen Bergsachen 1c., entscheidende Behörde, deren Functionen jest aber dem Ressort der gewöhnlichen Ge-

richte zuertheilt worden ift.

Berggeschworner (B) ist berjenige Bergbeamte bes Staats, welcher als erster Revier-Berwaltungs- und Bergpolizeibeamter über sämmtliche in einem Nevier liegende Gruben gesetzt ist und im Nevier wohnt, s. Obersteiger, Bergpolizei, Bergmeister.

Berggesete (B) Bergwerksgesetse sind die Berordnungen und Borschriften, durch welche die bergbaulichen Berhältnisse bestimmt sind und nach welchen

fie geregelt werben.

Berggezeng, Berggezähe f. Bezähe.

Berggläubiger (B) ist berjenige, welchem ber rechtmäßige Besither einer ganzen Zeche ober eines Theils berselben biesen seinen Antheil zur Sicherheit ber Forberung seines Gläubigers verpfandet. Diese Verpfandung erhält erst burch Eintragung in das Gegenbuch Gesteskraft.

Berggriin, Aupfergrun, Steingrun, Malachitgrun, Bergblau ift ber ins Grune oder Blaue spielende Aupferocker, welcher in Throl gefunden und

als Nebenproduct bei den Erzscheidungen gewonnen wird.

Berghädlein, Berghädel, Bergbarte (B) ist ein kleines Beil, mit darauf befestigter, langer Spige und einem langen Stiele, welches die Geschwornen, Obersteiger statt eines Stabes ober Stockes tragen.

Berghalde (B) s. Halde.

Berghandel = Bedje, Grube, f. Bergwert.

Berghaspel (B) f. Haspel.

Bergherr, der oberste Bergherr — ist gewöhnlich in den meisten Staaten das Staatsoberhaupt, als Besiger des Bergregals, der sich die Gewinsnung (Förderung) der Mineralien in seinen Staaten zum Besten des Fiscus, entweder ganz oder zum Theil vorbehält, oder er verleihet das Necht der Gewinnung dieser Mineralien einer bestimmten Person (Specials verleihung), oder gestattet auch Jedermann dieses Necht der Gewinnung unter bestimmten, durch besondere Gesetz vorgeschriebenen Berordnungen, s. freierklären.

Berghoheit (B) ist die dem Staatsoberhaupte zustehende und von demsfelben vermittelst seiner Hoheitsrechte ausgehende Befugniß, insoweit

solche auf den Bergbau Anwendung sindet.

Berg-Joheitsrecht (B) ist bas volle und freie Eigenthum ber unter ber Dberfläche vorkommenden und dem Hoheitsrechte vorbehaltenen Mineralien.

Berghund (B) f. Hund.

Berghypothekenbuch ist das Berggegenbuch, f. Gegenbuch.

Bergkaffenbeamter f. Zehntner. Bergknappe (B) f. Anappe. Bergkruftall f. Bergerystall. Berglachter (B) s. Lachter.

Berglofung (B) ift eine geräumige Ausweitung ober ein Plat in ber Grube, wohin die Berge (f. Berge) oder tauben Gesteine geschafft werden, damit sie der Arbeit nicht mehr hinderlich sind.

Bergmaurer und Bergzimmerleute f. Zimmerlinge.

Berameister (B) ist ein Bergbeamter bes Staats bei ben Bergamtern, welcher jest als erfter Revierbeamter in Preugen fungirt.

Beramittel (B) nennt man das zwischen dem Mineral sich gelagerte,

verschiedenartige taube Gestein, f. taube Gangart. Berguntungsrecht (B) ift bas Recht, nach erhaltener Berleihung eines Grubenfeldes die barin liegenden Mineralien ober Fossilien bergmännisch zu gewinnen, ober gegen Abgabe burch einen ober mehrere gewinnen

zu laffen.

Bergordnung - auch das gemeine Bergrecht - Gewohnheits - Berkommensrecht (jus non scriptum) genannt, ift ein aus Sitte, Bewohnheit, aus Aussprüchen und Entscheidungen von Sachtundigen hervorgegangenes Recht. Es bestehen verschiedene und mannigfache Bergordnungen, in welchen bie ausdrückliche Bestimmung enthalten ift, daß das, was bie Gesetze nicht vorschreiben und anordnen, nach dem alten Berkommen, Gebrauche und den alten Gewohnheiten beurtheilt und entschieden werden folle.

Bergotonomijd (B) ben Ban einer Grube haushalterifch, fparfam, nicht

großartig und verschwenderisch einrichtend.

Bergöl f. Steinöl.

Bergvech, Judenpech, f. Asphalt.

Beravolizei (B) ift speciell die von der Bergbehörde resp. von dem bazu beauftragten, erften Revierbeamten, bem Bergmeifter, Berggeschwornen oder Obersteiger auszuübende polizeiliche Beaufsichtigung, welche über ben sichern und zweckmäßigen Ban der Gruben, über die Sicherheit ber Bergleute bei ihrer Arbeit, über Die Sorge für beren Gefundheit, über Die gute Aufführung, Folgsamkeit, Fleiß ze. berfelben sich erstreckt.

Bergprivatrecht (B) begreift theils in sich bas Berhältniß ber gemein-Schaftlichen Befiger (Gewerken) eines und beffelben besondern Bergwerks= eigenthums unter sich, theils auch die Verhältnisse in sich, in welchen diese specielle Grube zu jeder dritten steht, nachdem die dem Bergstaat8= rechte angehörende Landesherrliche Berleihung vorhergegangen ift.

Bergrecht (B) ist der Inbegriff aller den Bergbau betreffenden Vorschriften, Regeln und Rechtsgrundfage, unter welchen in einem jeden bestimmten Staate, je nach den besondern Bestimmungen desselben die Aufsuchung, Bewinnung, Benutung ber Mineralien geschehen barf. Das Bergrecht theilt sich in das Berg=Staatsrecht und in das Berg=Privat= recht, f. d. A.

Bergrechtslehre (B) ist die wissenschaftliche Darstellung der Nechtswahrheiten, Borschriften, Regeln und Rechtsgrundfabe bes Berg= und Suttenbaus.

Berg = Negal (B) f. Bergwerks = Negal.

Bergrichter (B) existiren jest in Preußen nicht mehr; beren Functionen

find jett dem gewöhnlichen Gerichte übertragen worden.

Bergichmieden (H) werden die Anlagen von Hutten= und Pochwerken genannt, zu deren Anlage und Betriebe die Erlaubnißertheilung der betreffenden Berwaltungsbehörde erforderlich ist.

Bergichule (B) ist diesenige bergmännische Lehranstalt, in welcher junge Leute in den nothwendigen bergm. Wissenschaften unterrichtet und bis

für einen gemiffen Grad ausgebildet werden.

Berg-Staatsrecht (B) ist ber Inbegriff aller ben Bergbau betreffenben besondern Vorschriften und Gesetze, welche bei einem frei erklärten Bergbau sich lediglich auf das Verhältniß des Staatsoberhauptes als Besitzer des Bergregals und als Verleiher des Bergwerkseigenthums zu einer oder zu mehreren Personen, welchen ein Grubenseld oder mehrere verliehen werden sollen, bezieht.

Bergincht (B) — Schwindsucht, Darrsucht, Auszehrung ist eine, früher häusiger bei Berg- und vorzüglich Hüttenleuten vorkommende Arankheit, welche durch das Einathmen des seinen Erzstaubes beim Berkleinern der Erze mit den Händen erzeugt wurde, welche jedoch sich jeht weniger zeigt, seitdem das Pochen und Zerpochen der Erze durch die Pochwerke geschieht.

Bergtheer, ein bides, schwarzes, widrigriechendes Bergol.

Bergtrog (B) mit biesem Ausdrucke bezeichnet man ein von Solz ober Eisenblech angefertigtes, hinten und an den Seiten mit einem Rande

versehenes Gefäß zum Füllen und Fördern.

Bergversat; (B) nennt man die unhaltigen Stein = Massen oder Berge, welche theils an Ort und Stelle in der Grube durch den Betrieb gewonnen oder aus alten Bauen entnommen, zur Unterstützung der leeren Räume durch Aussehung dienen.

Bergwachs, Erdwachs, ist ein gabes, in Deftreich und Galizien in berben, beträchtlich großen, runden, riffigen Studen vorkommendes Erzharz.

Bergwerk (B) ist im weitern Sinne eine Vereinigung von Anlagen und Cinrichtungen, unter und über Tage, durch welche die in der Erde ruhenden Mincralien ans Tageslicht gefördert und verwerthet werden; im engern Sinne ist Vergwerk gleichbedeutend mit Grube und mit der altgebräuchlichen Benennung Zeche, d. h. ein gewisser Raum oder ein Feld von bestimmter Größe, Länge und Breite, in welchem nühliche Mineralien gewonnen werden. In Oestreich sind für Grube und Zeche die Wörter: Handlung, Handel, Verghandlung und Vergbandel, f. Zeche.

Bergwertsabgaben (B) find bie in jedem Staate festgestellten Steuern und Abgaben, die die Besitzer einer Grube von der Benugung berselben

zu entrichten haben, f. Steuer.

Bergwerksantheil (B) f. Stamm, Schicht, Ruge, Actie.

Berawerkenelete (B) f. Berggesete.

Bergwerksmünze (B) wird biejenige Munze genannt, welche zum Anbenten an außerordentliche Ereignisse eines Bergwerks, oder aus dem zuerst gewonnenen Metalle geschlagen werden. Zu letterem gehören in Preußen die Thaler mit der Umschrift: Seegen des Bergbaus; Seegen

bes Mansfelber Bergbaus zc.

Bergwerks-Negal — Berg-Regal (lat. jus regalis) ist das der höchsten Gewalt oder dem Staatsoberhaupte vorbehaltene volle und freie Eigensthumsrecht auf die unter der Erdoberfläche vorkommenden Mineralien. In Preußen so wie in mehreren andern Staaten hat sich der Landesherr den Bergbau und die Gewinnung des Goldes, Silbers, der Edelssteine, des Salzes allein vorbehalten. Dagegen ist fast in allen Staaten von den Landesherren unter Beschränfung bestimmter durch besondere Gesehe vorgeschriebenen Berordnungen die Gewinnung und

Erwerbung der übrigen Mineralien und Fosstlien durch Privatpersonen freigegeben worden, so daß in Preußen jeder Staatsburger, nur mit Ausnahme der Minorennen und der Geisteskranken, das Necht besitzt, ein im Landesherrlichen Freien liegendes, bestimmtes Mineral oder Fosstlunter Beobachtung der damit verknüpften Vorschriften zu schüffen, zu muthen und vom Landesherrn sich damit beleihen zu lassen; Rega=

lität, das Recht des Fürsten, Regalien zu besitzen.

Bergwerksschulden (B) sind diesenigen Schulden, welche der Bergwerkseigenthümer auf sein Bergwerksvermögen im Berggegenbuche hat eintragen lassen. Ift auf dieses zur Hopothek gestellte Bergwerksvermögen des Schuldners eine Zudußzahlung zu entrichten und der Schuldner unterläßt die Zahlung derselben, so ist der eingetragene Gläubiger dieselbe zu zahlen verbunden. Unterläßt auch dieser die Zahlung, so daß der Kurenantheil caducirt wird, so verliert er nicht nur sein dingliches Recht, sondern muß auch noch den Schuldner wegen Berlust seines Eigenthums entschädigen. Leistet jedoch der Schuldner in der bestimmten Zeit die Zudußzahlung nicht, und will der Gläubiger solche selbst nicht zahlen, oder nicht länger warten, so steht diesem letztern das Recht zu, die Klage auf Verkauf des ihm verpfändeten Bergwerkseigenthums anzustellen.

Bergwerks-Verfassung (B) ist in einem Staate der Inbegriff der bei der Aufssuchung (Erschürsung), Gewinnung (Förderung) und Benutzung (Zugutesmachung) der Mineralien geltenden Nechtsverhältnisse der Landekfürsten zu den Bergbautreibenden Unterthanen, so wie der Rechtsverhältnisse letzterer unter sich, als Privatpersonen betrachtet. Nach dieser Bergwerkse versassung bestehen besondere Bergbehörden, als Oberbergämter, Bergämter nehst den Berggerichten (früher Bergschöppenstühle), Revierbeamte. In Preußen gehören alle diese Lemter zum Ressort des Handelsministers.

Bergwerkeverwaltung, specielle, f. Berwaltung.

Bergwerksverwandt (B) werden diejenigen Personen genannt, welche in irgend einer Beziehung und in einem Berhaltnisse zu einem Bergwerke

ober Bergbau fteben.

Bernstein (B) brennender Stein, auch Agtstein (lat. succinum electricum, gr. Electron [Gold-Glanz], Sonnenstein), ein zu den brennbaren Fossilien gehörendes Mineral, welches wahrscheinlich aus dem Baumharze eines vorweltlichen Nadelholzbaumes entstanden ist; Härte = 2; sp. G. = 1; Bestandtheile: 79 Kohlenstoss, 10,5 Wasserstoss und 10,5 Sauerstoss, von gelber, weißlicher, blutrother, gelblich brauner Farbe; settglänzend, durchsichtig bis durchscheined; auf dem Bruche muschelig; brennbar und wohlriechend; wird zu Schmuckachen, Pseisenmundspigen, zum Räuchern und zur Bereitung des Firnisses gebraucht. Er wird nicht allein in verschiedenen Ländern, als Frankreich, Sibirien, Grönland, sondern vorzüglich und häusiger von den Meereswellen ausgeworfen, an den Küsten der Ostse in Preußen, Pommern, Mecklenburg aufgelesen, auch durch Nachgraben aus der Erde herausgeholt.

Berusung auf schiederichterliche Entscheidung (B) wenn bie Minorität ober auch nur Giner ber Gewerken mit ben Beschlüssen ber Majorität nicht einverstanden ift, so verlangt er barüber bas Urtheit bes Schiebs-

gerichts, f. Schiedsgericht.

Beryll, edler, auch Aquamarin genannt, ist ein Gbelstein aus bem Geschlechte ber Smaragbe; burchsichtig, blaß schmalteblau gefärbt, auch meergrun; wird in Sibirien und im sächsischen Erzgebirge gesunden. Befat (B) bezeichnet die theilweise Ausfüllung eines Bohrlochs mit Pulver

und Berftopfung beffelben mit Steinen und Lehm.

Beschiden (H) Erze nugbarer machen, indem man sie mit Flukmitteln vermischt. Beschlag (B) nennt man das durch den Pulverniederschlag mit einem feinen Metalle überzogene glanzende Gestein; Befchlag f. Arrest.

Beschluß fassen (B) eine Entscheidung durch die Majorität der Kurentheile

ber Gewerken berbeiführen.

Befdreibung einreichen (B) eine specielle schriftliche Beschreibung, Dar= stellung der Lage, Lagerstätte, Mächtigkeit der Flöhe eines beliehenen Feldes muß der Muther dem Bergamt zu den Acten einreichen, oder es wird eine solche auf seine Rosten vom Bergamte angefertigt.

Besetzen (B) = ein Bohrloch mit Pulver theilweise anfüllen, und über

der Pulverladung mit Lehm und Steinen verschließen.

Besichtigung auf den Augenschein, f. Augenschein.

Befit - Besitzergreifung (B) eines Bergwertseigenthums von Seiten des Muthers ist nach erfolgter Berleihung (Beleihung) bann erst völlig gesichert, wenn dasselbe in das bergamtliche Hypothekenbuch, Gegenbuch,

Berggegenbuch genannt, auf bessen Namen eingetragen ift.

Besittitel (B) ist die rechtmäßige Grundlage einer rechtlichen Ueberweisung und Innehabung eines Bergwerkseigenthums an eine Person, bergestalt, daß lettere im Stande ift, über diefes Bergwertseigenthum frei zu verfügen und dasselbe nach den bestehenden Gesetzen zu benutzen.

Bestätigung (B) f. Berleihung.

Bestechen (B) = die Zimmerungen in den Gruben und Schächten mit

bem Grubenmeffer untersuchen, ob sie noch bauerhaft sein.

Besteg (B) ist eine lehmige, weiche Masse, welche sich zwischen bem Flöke, Bang und bem Geftein befindet und auch Ausichramm genannt wird. Besteurung (B) s. Steuern.

Bestürzen (B) eine Unterlage, Sohle mit Bergen ausfüllen, ebenen.

Betrieb (B) ift die bergmannische Führung und Berwaltung einer Grube, und es wird berfelbe unterhalten burch die in regelmäßigen täglichen Schichten von 8 Stunden Dauer, unausgesetzt von zwei ober mehreren Bergleuten verrichtete Grubenarbeit, daher die Ausdrücke: Die Grube ift belegt, Die Grube ift in Betrieb gefommen.

Betriebseinstellung (B) das Stilllegen einer Grube kann in polizeilichem Interesse bei eingetretenen Unglucksfällen, als Berschüttungen, Wasser= durchbrüchen, Grubenbränden 2c. sofort vom Bergamte verfügt werden.

Betrichsplan, der Plan, nach welchem der Betrieb einer Grube geführt wird. Bewegung, hin und hergehende (D) ist die gleichmäßige Berfetzung eines Körpers (Bendels) von einem Ort zum andern durch eine Kraft.

Bewegung, drchende, rotirende ift eine in gleicher Zeit gleiche Raume durchlaufende freisförmige, durch eine Rraft bewirkte Geschwindigkeit.

Beweisführung des Alters im Felde foll burch offene Durchschläge vom Fundschachte her und zwar nach ordentlichen hangenden und liegenden

auch fenntlichen Saalbandern geführt werden.

Bimstein (frz. la pierre ponce), zum Rieselgeschlecht gehörend, ist dieselbe Maffe wie Obsidian und ist ein weißer, jedoch meist graulich, löcheriger Stein, der zum Poliren gebraucht wird und sich am Rheine und auf ben Inseln bes Mittelmeeres findet. Er ist ein Erzeugnif von thätigen und erloschenen Bulkanen.

Binge = Bunge, f. Binge.

Bitumen (B) sind seste und flüssige Steinöle, Erdpeche, Erdharze oder Theerartige Substanzen enthaltende mineralische Massen. Bituminös (B) mit Erdharz aller Art durchdrungen, getränkt. Bituminöses Holz oder Lignit (B) ist ein mit Erdharz durchzogenes und getränktes Holz und von eigenthümslich brenzlichem, theerartigem Geruche, weshalb est entzündlich und mit leuchtender, rußender Flamme verbrennbar ist, s. Braunfohle.

Bläser werben die hohlen Stellen in der Kohle genannt, in welchen sich in der Regel böse Gase bilden, die östers derartig zusammengedrückt werden, daß sie, obwohl die Höhle nur kleine Dimensionen einnimmt, gleich Damps aus einem Sicherheits-Bentil hervordringen und binnen kurzer Zeit die ganze Grube anfüllen. Sind die Lampen der Bergleute in guter Ordnung, so daß keine Flamme bloßgestellt ist, so erfolgt natürlich keine Explosion. Die Bergleute pslegen ihre Lampen durch heraddrehen der Dochte auszulöschen; blasen sie dieselbe jedoch aus, so geschieht es sehr oft, daß die Flamme durch die Gase schlägt und die mit dem Kohlendamps geschwängerte Lust entzündet. Diese Unvorssichtigkeit Seitens der Bergleute scheint die Katastrophe der Explosion in der Kohlengrube zu Hindleh Green in England, welche am 21. und 23. Nov. 1868 stattsand, und welcher 58 Bergleute zum Opser sielen, herbeigeführt zu haben. Das beste Präservativmittel gegen derartige Explosionen ist eine gute Bentilation.

Blättertohle (B) Schiefer-, Rafen- ober Schichtentohle ist eine Art bunnichieferiger Brauntohle, ein Faufwert; höchst wahrscheinlich von Baum-

blättern entstanden, f. Roble.

Bläuel oder Bleuel ift ein 30 Fuß langes Holz, welches an ber Seite ein Loch hat, mit welchem es am Krummzapfen des Kunstrades hängt, an der andern Seite ist es mit den Bläueleisen beschlagen; dieses läuft

in ber Schwinge bes Felbgestänges.

Bläneleisen sind zwei Eisenstangen, die mit ihren zugespihten Enden in den Rundbaum der Hornhaspel geschlagen werden; am Kopse sind diesselben viereckig, in der Mitte rund, mit diesen Theilen liegen sie in den Pfannen; an den viereckigen Endtheilen aber wird das Haspelhorn befestigt.

Blänelstange (M) ist biejenige Lenkstange, welche bazu bient, die hin- und hergehende Bewegung in eine kreissörmige und umgekehrt zu verwandeln, Im lettern Falle wird sie auch Zugstange genannt, f. Korbstange.

Blasgewölbe (H) ist ber innere, gewölbie Raum eines Dfens ober Heerbes, in welchem sich die Form befindet, und die Luft aus den Gebläsen einströmt.

Bled, Bledmalzen find gleich bunn gefchlagene ober gewalzte Metallftude

von verschiedenen Dimensionen.

Blei — Bleierz (lat. plumbum) ist bas bekannte und häusig, jedoch selten gediegen vorkommende weiße und nußbare Metall; ist leicht schwelzbar, wird gewonnen aus der Bleierde, welche kohlensaures Bleisoxyd mit Erde verunreinigt ist, und aus Bleiglanz (plumba galina) mit Schwefel vermischt, daher auch Schweselblei genannt wird. Letteres wird auch unmittelbar als Glasurerz von den Töpfern zur Glasur gebraucht. Der Bleiglanz hat außer dem Blei auch etwas Silber in sich und wird silberreich genannt, wenn er mehr als 4 Procent Silbergehalt hat; Bleiader (B) nennt man eine bleihaitige Ader; Bleis

arbeit begreift in sich das Schmelzen und Gewinnen des Bleis aus andern bleihaltigen Erzen; Bleiafter werden die sandigen und erdigen Theile genannt, welche durchs Pochen und Waschen von dem Erze auszgeschieden werden; Bleiblech ist das durchs Walzen in bunne Taseln

oder Platten verwandelte Blei.

Blende (B) ist unstreitig eins der bessern und sichern Grubenlichter. Sie besteht in einem, mit hellem, das Licht restectirendem Bleche, ausgeschlagenen hölzernen Kasten, welcher mit einem, hinten besestigten Haten vor die Brust des Arbeiters gehangen wird. Aehnliche Laternen gebrauschen auch die Schaffner bei den Eisenbahnen; sie wird auch Wetterstasten genannt.

Blende = Zinkblende, ift ein häufig vorkommendes Mineral, von Farbe

grun, gelb, schwarz, roth, braun.

Bliden (h) hell scheinen, blidend, farbig werben; es wird nämlich das abgetriebene Silber auf dem Treibherde mit einem hellen, farbigen Scheine in dem Augenblide überzogen, wo dasselbe einen gewissen Grad von Reinheit erhält, daher nennt man Blidfilber geläutertes Silber.

Blind (B) nichtig, nicht vorhanden, vergeblich. Blind erklären (B) heißt für nichtig — nicht vorhanden erklären. Blinde Muthung (B) heißt deßhalb die nichtige, nicht dasciende Muthung, weil ihr die genaue Angabe des Fundortes, so wie das Dasein und Vorhandensein des gemutheten Minerals sehlt, weßhalb die Vergbehörde solche als eine blinde und nichtige zurückweist und löscht.

Blinder Schacht (B) ist ein Schacht, deffen Mündung nicht zu Tage

ausgeht, sondern in der Grube liegt.

Blindes Treiben (B) ist keine Forderung des Minerals zu Tage, fon-

bern nur eine Forberung auf eine höhere Sohle in ber Grube.

Blithen (B u. H) heißt blicken, trennen, wenn das letzte Blei auf dem Treibherde sich vom Silber trennt, so blüht oder blickt es; zu Tage blühen sichtbar werden, erblicken; die Rohle blüht — die Rohle wird sichtbar.

Blume (B) wird das Ausgehende eines Flöhes, namentlich eines Kohlen-

flöhes genannt, wo es unter die Dammerbe ftoft.

Bluten, fortbluten (B) heißt sich zeigen, fortgeben; noch ba sein; ber

Erzgang blutet, er bleibt, er fett fich fort.

Böse Wetter — giftige Wetter — bose Schwaden nennt der Bergmann diesenigen in den Strecken der Grube sich angesammelten, verdorbenen und schällichen Lust-Gase, welche den Bergmann beengt, ja ihm tödtlich wird, weil ihr der Sauerstoff mangelt, und sich dagegen eine bedeutende Menge Kohlensäure, auch einiges Schweselwassersoffigas entwickelt hat. In frühern Zeiten der Sage und des unwissenden Aberglaubens entshielten die Bergwerke geisterhafte Thiere, von denen manche, wie Georg Agricola schreibt, "schrecklich anzusehen und sehr seindlich gegen die Arbeiter gesinnt sind. Da ist, fügt er hinzu, ein solch Thier bei Annaberg in der Grube, genannt Rosenstranz, welches zwölf Menschen mit dem Hauche seines Rachens tödtete. Es sprühete seinen Flammenhauch auß, so oft es den Rachens tödtete. Es sprühete seinen Flammenhauch auß, so oft es den Rachen öffnete und erschien gewöhnlich in Gestalt eines Pferdes. In der St. Georgs-Grube zu Schneeberg war eines mit schwarzem Felle, welches einen Arbeiter in die Lust bließ, nicht ohne große Gesahr für seinen Körper." Dieser unterirdische Drache ist zwar nach unsern heutigen Begriffen, seiner thierischen Selbstständigkeit beraubt, richtet indessen unter dem Ramen "böses Wetter" noch

immer haarsträubende Berheerungen an, wie er benn im Jahre 1865 in England mehrere hundert Arbeiter tödtete. Das größte Unglück, welches über den westphälischen Bergbau hereingebrochen ist, erfolgte am 15. Januar 1868 auf der Zeche Neu-Isersohn bei Langendreer. Aurz nach dem Einsahren, des Morgens um 5 Uhr, von 110 Anappen, ersotzte eine surchtbare Explosion, und es wurden im Lause des Tages 75 Leichen und 32 Schwerverwundete ausgesunden und durch die Maschiene zu Tage gefördert, s. schwaden.

Borteln (M) die Rander oder Kanten dunner Bleche umbiegen.

Bohlenjoch (B) wird das Biergespann von Balken oder Bohlen, welches

Die Zimmerung ber Schächte bilbet, genannt.

Bohn= ober Linsenerz (B) ist ein aus kleinen kugelförmigen Körnern vorkommender Thoneisenstein aus Cisenoryd und Wasser bestehend, und ist eine Abart des Brauneisensteins; er kommt auf Lagern und Spalten in

verschiedenen Kalkformationen vor.

Sohrapparat (B) Bohrgerüft, ist eine aus mehreren hölzernen und eisernen Stücken bestehende Zurüstung, welche unter sich verbunden und auseinanber genommen werden können. Das Bohrgerüst besteht aus einem dreisoder vierbeinigen hölzernen Stuhle, oben mit einer Winde versehen, über deren Welle ein Seil oder eine Kette geschlungen ist und welche senkrecht über dem Bohrloche steht. Die Kette oder das Seil hat an dem einen Ende einen Hacken, der in die Röse des Gestänges besessigt wird. Das andere Ende der Kette ist an der Peripherie eines Haspels besessigt. Durch das Ausdrehen des Haspels werden die Gestänge emporgehoben, durch's Abdrehen in die Erde gesassen.

Bohren f. Erdbohren.

Bohrer (B) ist ein Stahl ober eine verstählte Eisenstange mit meißels ober tolbenförmigem Ende (Ropf) versehen, zur Gerstellung von Bohrlöchern im Gestein bienend, um baffelbe mit Bulver zu sprengen, f. Erdbohren.

Bohrgestänge — Gestänge (B) sind die zum Erobohren gebrauchten und burch Schrauben zusammengesügten eisernen Stangen, von welchen jede 2—3 Lachter lang ist. Sie sind aber von verschiedener Dicke von

1/2-11/2 30tl.

Bohrloch (B) ift ein mit dem Bohrapparat in die Erdoberfläche hergestelltes röhrenförmiges, senkrechtes Loch. Man hat Löcher gebohrt von verschiedenem Umsange, die von 5 Zoll bis zu 14 Fuß gestiegen sind. Ja es werden jeht ganze Förderschächte auf einmal gebohrt. Zur Anlegung eines Bohrlochs bedarf es, wie beim Schürfen, der vorhersgehenden Erlaubniß der Bergbehörde, nachdem der Schürfer bei derselben unter Angabe des zu erbohrenden Minerals, der Lage des Feldes, des Flächeninhalts zc. vorher darum nachgesucht hat. Bei Andohrung des Kohlenssches wird die Mächtigkeit desselben amtlich sestgestellt.

Bohrmehl (B) ift bas burchs Bohren erzeugte Steinbohrmehl.

Bohrprobe (B) bezeichnet die Untersuchung des Gelöffelten, aus dem man die verschiedenartigen Gebirgsschichten und deren Mächtigkeit erfennt. Die Tiefe wird an dem heruntergelassenen Gestänge berechnet, f. Bohregestänge.

Bolzen und Streben (B) sind lange Gölzer; erstere werden als Säulen in Stollen und Streden gebraucht, lettere werden über die Stempel behust Judedung der Förste oder des Dachs in einem Stollen oder

einer Strecke ber Lange nach gelegt.

Bord (B) Rand, Seitenwand, z. B. an einem Gerinne, Waschherbe. Bouffole (B) Magnetnadel, Magnetbuchse, Compak, f. Compak.

Brandfohle (B) wird eine geringere, mit Steinen vermengte Qualität Roble genannt, was sich hauptsächlich beim Berbrennen derselben zeigt. Brandschiefer (B) aus dem Kieselgeschlechte, ist dunkelblau und sindet sich im Steinkohlengebirge; er ist ein Thonschiefer, welcher kohlige Theile enthält und brennbar ist.

Brandsilber (B) wird dasjenige Blicksilber genannt, welches nochmals

geschmolzen und gereinigt ift.

Branneisenstein (B) ist ein aus Sauerstoff, Wasser und Gisen bestehendes, braunfarbiges vorzügliches Gisenerz, aus welchem ein sehr gutes Stab-

eisen bereitet wird; erscheint nierenförmig, ocherig, erdig.

Braunfohle (B) zum Unterschiede der Stein= oder Schwarzkohle, ist eine Rohlenart der jüngern Molassen-Kohlenstromation (jünger als Steinkohle und älter als Torf), welche ihrem Stoffe nach wesentlich aus Kohlenstoff in Berbindung mit Wassersauer= und Stickstoff besteht. Ihre Farbe ist schwärzlich braun, auch lichtbraun und selbige verdankt ihr Entstehen dem Pslanzenreiche, worauf schon die häusig vorkommenden Reste von Begetabilien und ganzer Stämme hindeuten. Borzüglich läßt sich die Entstehungsart des bituminösen Holzes gut erkennen. Bon der Braunskohle gibt es folgende Arten: bituminöses Holz vder Lignit, Erdkohle, Moorkohle, Papier= oder Blätterkohle, Bechkohle, Stangenkohle. Die Braunkohle steht an Güte und Brennkrast der Steinkohle bei Weitem nach, jedoch wird sie in der neuesten Zeit als Brennmaterial bei stehenden Maschienen dennoch gebraucht.

Brannkohlenklein ist ber Staub ber Braunkohle. Auch dieses hat bereits wie das Steinkohlenklein eine ähnliche Berwerthung gefunden. Die Ziegel aus guten Braunkohlen, wie die böhmischen kommen fast den Steinkohlen an Brennwerth gleich, obgleich der Brennwerth der Braunkohlen selbst durchsschnittlich dreimal geringer ist, als der der Steinkohle, s. Steinkohlenklein.

Braunstein f. Mangan.

Breithaue f. Reilhauerarbeit.

Brem's = Bremje (H) ist die Hemmvorrichtung einer Bewegung, welche burch bas Pressen eines Hebels ober einer Schraube gegen ben in Bewe-

gung befindlichen Maschienentheil hervorgebracht wird.

Bremmsberg (B) ist eine Art schwebenbe, in der Mitte des Abbaus sich besindende Strecke, auf welcher die Förderung mittelst Rollwagen in der Weise stattsindet, daß der volle herablausende Wagen dis zur Stollenfohle zugleich den leeren mit hinaufzieht. Ein solcher Bremmsberg wird hauptsächlich darum angelegt, um die Steinkohle aus den obern Dertern heil dis zur Stollensohle zu bringen.

Bremmsschacht, auch Bremmerschacht, Prohmschacht (B) ist ein Schacht, in welchem Kohlen oder Erze von einem höher liegenden Gewinnungs= punkte zur Sohle des Schachtes oder Stollens mittelst einer Bremms=

vorrichtung niebergelaffen werden.

Brennbare Wetter (B) nennt man die aus gekohltem Wasserstoffe in der Grube sich entwickelnde Luft, welche sich entzünden läßt, und ohne zu knallen ruhig mit mehr oder weniger Lichtentwicklung abbrennt. Sie werden durch Luftschächte entfernt, oder man wendet Sicherheitslampen gegen sie an.

Brennen (B) f. Feuersegen.

Brennort = Setsort (B) ist das Ort, wo man in einer Grube Solz fest und anzundet, um burch's Feuer bas harte Geftein murbe zu machen.

Breffe hauen (B) heißt eine Grube eingehen laffen und bie barin sich

befindenden nühlichen Wegenstände wegnehmen.

Brevi manu (lat.) furz sich fassend, ohne Umstände, sofort, furzweg.

Briguettes (frz.) f. Kohlenklein.

Broden=Pochwerk (H) ift biejenige Hutten=Unstalt, in welcher die Erzstücke,

ohne sie zu maschen, blos verkleinert werden.

Bruch (B) bezeichnet das Einbrechen, den Einsturz eines Grubenbaus; auch Die specielle Stelle, wo das Gestein zusammengestürzt ist; auch die Stelle an einem Seile, wo baffelbe zerriffen und wieder vereinigt und hergestellt werden muß. G. zu Bruche geben; Tagesbruch.

Bruchban (B) ist ein in Zimmerung und Mauerung ganz gesetzter Strecken= bau, weil die Lagermasse sehr gebräch ist, und man gezwungen ist, die Strecke zur Gewinnung ber zu Bruche gegangenen Theile einer Grube und bes alten Mannes, burch gang zerfallene und zusammengefinterte Maffen eines frühern Grubenbaus zu treiben.

Brudjort (B) ein Ort ober eine Strecke, welche durch Bruche ober burch lockeres, zusammengebrochenes Westein getrieben werden muß.

Bruchstücke (B) sind Stücke zerschlagener, nugbarer Mineralien.

Brüherz (B) werden Rupferkiese, die in Ungarn gefunden werden, genannt. Bruft (B) bezeichnet in der Grube jede Hervorragung des Gesteins als Auflager für bie Saspel ze.

Brutto, nicht rein, unrein; Brutto = Einnahme ift baber Die nicht reine, unreine Einnahme, nicht ber volle Werth, weil von derfelben bie Un=

tosten noch nicht abgezogen sind.

Brutto-Effect (Ma) ist die vollständige Kraftwirkung einer Maschiene, bei welcher die Verluste durch Reibungen zc. nicht abgerechnet sind.

Biichje wird im Maschienenwesen ein metallenes Gehäuse genannt, welches

zu gewiffen Borrichtungen bient.

Budgengelder (B) find bie wöchentlichen ober monatlichen, regelmäßigen Beiträge ber Anappen von ihrem Lohne, welche zur Anappschaftskaffe

gezahlt werben muffen. S. Knappschaft.

Buhne (B) ist bas Schutbach unter einem Schachte; bann ein Beruft bei ber Fahrung, bei ben Bumpen, in ben Bauen, bei ben Aufbereitungs-Borrichtungen, um barauf stehen zu konnen. G. Abtritt.

Bühnenloch (B) ist ein in das Gestein gemachtes Loch, zur Befestigung

ber Bühnenhölzer in einem Schacht.

Bulden= ober Bulgentunft, Schlauchtunft mar ein in frühern Zeiten angewandtes Wafferhebungswert, indem an einer über eine Scheibe gelegten Reite ohne Ende, leberne Eimer, Bulden vber Bulgen genannt, befestigt wurden, die das Wasser in die Sohe hoben.

Bunte Bürfte (B) ein alter, bergmannischer Ausbruck für die von den

Gewerten noch nicht bezahlten Zubufzetteln.

Buten (B) find die von Tage aus in Sohlenraumen oder Bertiefungen regellos im Gebirge fo wie nach allen Seiten sich gleichmäßig verbreiteten eingebrungenen Erzmaffen ber tertiaren ober jungern Gebirgsformationen.

Butenbau (B) entsteht burch Abteufung eines Schachts bis ins Grundgebirge, von welchem aus Querschläge getrieben werden, um bas Erz zu gewinnen.

6.

Caduciren (B) heißt für verfallen, nicht mehr bestehend erklären, ungültig machen, verlieren, auch verlustig gehen, löschen. Wenn ein Gewerke den auf seinen Bergwerksantheil fallenden, ausgeschriebenen Geldbeitrag (Zubuße) zur Fortsetzung des Betriebs nicht leistet, oder wenn derselbe diese Zubuße freiwillig nicht bezahlen will, indem ihm der Werth seines Antheils und der daraus entspringende mögliche Gewinn, im Verhältnisse zur Zubuße zu zweiselhaft erscheint, so wird dieser Antheil zuerst ins Netardat gestellt (f. Netardat). Wird nun von diesem säumigen oder ungehorsamen Gewerken die rückständige nehst der neuen fällig gewordenen ausgeschriebenen Zubuße nach Ablauf der gesetzlichen Frist nicht bezahlt, so geht der Sigenthümer seiner Kuzen verlustig, d. h. sie werden caducirt.

Caducte Auxen (B) find die nach aufgekündigtem Retardat für verluftig oder für verfallen erklärten Auxen eines ungehorsamen Gewerken, welche nun entweder den gehorsamen Gewerken nach Berhältniß ihres Antheils zuertheilt oder anderweitig zum Bortheil der Gewerkschaft öffentlich ver-

fauft werden.

Caement f. Cement.

Calcination (H) Berkaltung, ist die Berwandlung der Metalle in Kalk,

durch Glühen in der Luft.

Calciniren (5) verkalten, zu Kalk brennen; calcinos, kalkig, kalkartig. Calcul (frz. sp. kalkul) Calculation (lat.) ist die Rechnung, Berechenung, Ausrechnung.

Calculiren (lat.) heißt berechnen, prufen, nachrechnen, überschlagen.

Calculator (lat.) wird der Ausrechner, Rechnungsführer, Rechnungsbeamter genannt, welcher die Rechnungen anzusertigen, das Rechnungswesen eines Bergamts, oder einer Zeche zu leiten, zu prüsen, zu revidiren hat. Calculatur (lat.) ist die bergamtliche Rechnungs=, Rechen-Kammer oder

=Stube, auch =Amt.

Calorimeter, Wärmemesser, ein Instrument zur Bestimmung ber Wärmemenge. Calorische Maschiene (Ma) eine Maschiene, welche mit erhigter Luft in Bewegung gesetzt wird; nach dem Ersinder Ericton auch Ericton'sche Maschiene genannt.

Campagne (frz. fp. fampanj') der Betriebsplat eines Sochofens von der

Zeit des Anlassens bis zum Ausblasen besselben.

Cannelfohle (B) ober Kännelfohle (von dem engl. Worte Candle [sp. Kändl], welches Kerze heißt, also Kerzenfohle), ist eine Variätät derjenigen Steinkohle, welche sich als eine ausgezeichnete und in großer Menge in England sindet, dicht, fest und sein, frei von Eisenfies, matt im Bruche und politursähig ist, und ihren Namen von der hellen Flamme hat, mit der sie brennt, so daß die dortigen armen Volkskafesen beim Scheine derselben ihre häuslichen Arbeiten verrichten. Man verarbeitet sie zuweilen zu Halsband = Persen und kleinen Kunstwerkchen.

Capelle (H) (frz. coupelle spr. kupell), der Probirtiegel, ein zum Abtreisben des Kupfers und Bleis dienendes, rundes oder halbrundes Gefäß von Thon, Zinn oder anderem Metalle. S. abäthmen. Capells ofen (H) ein Ofen zur Aufstellung einer Capelle. Capellen silber (H) welches durch Abtreibung des Bleis in der Capelle gereinigt ist.

Carbo (lat) die Kohle; Carbonisation (lat.) Berkohlung; carbonis

siren = verkohlen.

Carbonat (frz.) ist toblensaures Salz; tohlengefäuerter Stoff.

Carbone (frz.) Rohlenftoff; carbonos, tohlenftoffig, tohlenftoffhaltig. Carniol, ein Salbedelstein, von blutrother, rothlichgelber Farbe, gebort

bem Quarggeschlechte an.

Carnallit (bem Bergbirector Carnall zu Chren fo genannt) ift ein prachtvoller, völlig durchsichtiger Salzfrustall aus bem Staffurter Salzwerke, in ber obern Lager-Region besindlich, weiß und roth von Farbe, aus Chlorkalium, Chlormagnesium und Wasser bestehend. In einer Tiefe von 816 Fuß fängt die Carnallit-Region an, die 135 Fuß mächtig ist.

Caffa = baarer Gelovorrath. Caffirer = Caffenführer.

Caffation (lat.) Dienstentsetzung, Aufhebung, Bernichtung.

Cedent (lat.) ber Abtreter; cebiren, einem andern etwas abtreten, über-

tragen, übereignen.

Cement auch Caement (lat. caementum) ist im weitern Sinne ein Kitt, Mörtel, ein Bindemittel; im engern Sinne ein Raltmörtel, welcher zum Grubenbau gang geeignet ist und vielseitig gebraucht wird, weil er schneller als ber hydraulische Ralt Waffertalf im Waffer erhartet. Diefer Cement findet fich theils im natürlichen Zustande vor, z. B. als Traß ober Duckstein am Rheine ober als Puzzuolane in Reapel, theils wird er fünstlich bereitet. Zu ben fünstlich bereiteten gehört ber Roman= Cement (ein hydraulischer Ralt), welcher sich in England und Frankreich in einzelnen, nierenformigen Klumpen vorfindet und nur eines Bufates von Sand bedarf, dann auch der Portland = Cement. Der fünstliche Cement wird gewöhnlich zusammengesetzt aus Ralf und bem natürlichen Cement, und bann gebrannt, ober aus 4 Theilen Rreibe und 1 Theil Thon, ober man nimmt Luftfalt, Ziegelmehl, Steinkohlenasche, ober Hochofenschlacke zusammen.

Cementiren (H) niederschlagen, nämlich bas Rupfer burch eingelegtes Eisen aus tupferhaltigem faurem Wasser niederschlagen; auch burch Glühen das weiche, gute und breit ausgezogene Stabeisen in Umhüllung

von Kohlenstaub ze. in Stahl verwandeln, daher Cementstahl.

Cementirpulver ist ein kohlenstoffhaltiges aus Anochen-, Horn-, Leder-Roble bestehendes Pulver, mit welchem man Gifen der Weißglübhige ausset, um baffelbe in Cementstahl zu verwandeln.

Centuer ist ein Gewicht; der deutsche Zoll-Centuer = 100 Boll-Pfunde. Central (lat.) heißt nach bem Mittelpunkte bin; im Mittelpunkte befind-

lich, f. Centripedalfraft.

Centrifugalfraft, Abstohungstraft, ist die Schwungkraft, Fliehefraft eines Körpers um einen Mittelpunkt und damit zugleich ein Bestreben deffelben verknüpft, von diesem Centrum sich zu entfernen, bemfelben zu entfliehen.

Centrifugal=Bentilator ift eine für Gruben nütliche, burch Umbrehung frische Luft erzeugende Maschiene, auch Luftzieher - Windfang genannt. Diese Maschiene besteht aus einer Trommel, in welcher sich eine Haspel mit radialen Schaufeln schnell umbreht und dadurch die in ber Trommel befindliche frische Luft burch angebrachte Röhren ober luft= dichte Schläuche dahin leitet, wo dieselbe in den Gruben nothwendig ist.

Centripedalkraft ober Centralkraft, Abstogungskraft ist diejenige Rraft, welche ben Rörper stets nach dem Punkte, um welchen die Bewegung

erfolgt, hinzutreiben strebt.

Centrum (lat.) ber Mittelpunft eines Rreifes, ber von allen Punkten bes

Umtreises (ber Peripherie) gleich weit entfernt ift.

Cefsion (lat.) die Abtretung, Uebertragung, Nebereignung eines Bergwerkseigenthums, so wie die damit verknüpfte Abtretung der Zubuhe, Steuern, aber auch Ausbeute auf bestimmte Jahre an einen oder mehrere Glänsbiger ist statthaft, jedoch erhält dieselbe durch die Eintragung ins Bergsgegenbuch erst volle Gültigkeit; Cessio bonorum, Abtretung des ganzen Bermögens an die Gläubiger. Cessionar bezeichnet die Berson, der das Recht abgetreten ist.

Chalcedon, ein Salbebelstein, aus dem Quarzgeschlechte, ift halbdurch= sichtig; auf dem Bruche flachmuschelig, ift von grüner, grauer, weißer,

gelber und brauner Farbe.

Chalbron (engl. fpr. ischahdrön) ist ein engl. Hohlmaaß für Steinkohlen = $65{,}944^{19}/_{20}$ paris. Kubikzoll und ein Gewicht = 24 Zollcentner 98,88 Pfund.

Charbons gras (frz.) Fettkohlen, welche in Belgien und Frankreich zu Gijenund Coaks-Fabrikation gebraucht werden, f. Badend, Badkohle.

Charbons maigres (frz.) magere Rohlen, welche jum Beigen ber Defen 2c. verwendet werden.

Chemie (tednische Chemie) Scheidefunft, die Wiffenschaft von den Beftandtheilen ber Rorper; Chemifer, Scheidekunftler, Metallscheider; demifc,

zur Chemie gehörig.

Chrhsoberill, ein Evelstein aus bem Geschlechte ber Smaragbe; Härte = 8,5; spec. Gew. 3,7—3,8; Glasglanz; von Farbe grün, spargelgrün, grünlicheweiß und gelblichegrau; durchsichtig bis halbdurchsichtig; Bestandetheite: 5,66 Nieselerde, 75,49 Thonerde und 18,85 Beryllerde mit Beimengung von Gisenoryd und Titanoryd. Schöne Cremplare von 5—8 Linien werden zu 2—300 Gulden bezahlt.

Chrusolith, ein Evelstein; Barte = 6,5-7,0; fp. G. = 3,3-3,5; von

Farbe grun.

Chryjopras, ein berber Quarz von fplitterigem Bruche; burchscheinend, wird burch Nickelornd grasgrun ober apfelgrun gefarbt. Er findet fich in Schlesien.

Circumferentor (lat.) ein Winkelmeginstrument, Aftrolabium; circum-

fereng heißt ein Umfang, Umtreis, eine Beripherie.

Circumferengstollen (B) ift ein im Umfreis um ben Schacht führenber

Stollen, f. Weitungsbau.

Conts (engl. fp. Coots) ausgeschwefelte Steinkohlen, sind die in sogenannten Coafs Defen durch Sige ihres Wasserstoffgases entzogenen verstohlten Steinkohlen, welche dann als Brennmaterial in Eisensabriken, zum Heizen der Locomotiv Ressel 2c. gebraucht werden. Durch dieses Berfahren erhält die Steinkohle die Eigenschaft, daß sie nicht mehr zusammenbäck, wenig Flamme, aber mehr Hige gibt, doch auch einen stärkern Luftzug verlangt, daher Verkoakung, s. Verkohlung.

Cohareng, Cohafion (M) ift die Festigkeit, ber Busammenhang ber eingelnen Theile eines und besielben Rörpers, gegen bas Auseinanbertrennen

und Berreigen von einander.

College (lat.) Umtebruber; Collegium (lat.) Bersammlung ber zum Bergamt gehörenben Beamten; collegialisch, amtebrüberlich.

Collidiren (lat.) uneinig, streitig sein, zusammenstoßen, gegen einander wirken; Collibirung, Collision, Uneinigkeit, Streitigkeit, Busam=

menstoß; eine solche Collision tritt ein, wenn zwei aneinander liegende (sich markicheibende) Zechen wegen Feststellung ihrer Grenzen uneinig find, in Streit gerathen.

Communication (lat.) Berbindung; Communication3 = Weg, Communal=

Weg, Berbindungsweg, f. Wafferwege.

Compaß — auch ber Gruben= und Markscheibecompaß — besteht aus einer auf ber Spike vermittelst eines Achathutchens schwebenden Magnetnadel, welche sich mit ihren Endpunkten vor einer in dem Gehäuse angebrachten Kreistheilung bewegt; sie sind mit Dioptern zum Einstellen der Punkte, deren Winkeldistanz gemessen werden soll, versehen. Der Kreis des Grubencompasses ist nicht in 360 Graben, sondern in 24 Stunden (horae) und Achtel berselben eingetheilt.

Competent (lat.) befugt, berufen, befähigt; Competenz, bie Befugniß, bie verfassungsmäßige Wirksamkeit. In allen Bergwerksangelegenheiten ift nur bie Bergbehörde competent, zu entscheiden, ober nur bieselbe hat

bie Competenz, Die Befugniß bagu.

Comptant (frz.) f. contant.

Concav, hohlrund; Concavität, ausgehöhlte Flache.

Concentration (lat. S) heißt die Zusammenziehung, Bereinigung der wirksamen Theile einer Substanz durch Rochen, Abdampfen; concenstriren (S) zusammenziehen, vereinigen; concentrirt, d. h. eine Salzsösung wird durch Abrampfen zusammengezogen.

Concession (lat.) ift bie Erlaubniß-Ertheilung, Ermächtigung ber Behörbe, jur Anlage eines Geschäfts- ober Huttenbetriebs, f. Permission, Berleihung. Conchiferen find Muschelthiere, die als Bersteinerungen in der Uebergangs-

periode fich vorfinden, und jest fast gang ausgestorben find.

Condensation (lat. Ma) Verdicktung, Zusammenziehung, z. B. der Dämpfe zu einer Flüssseit durch Ornet und Kälte auf ein kleineres Volumen (Umsang), s. Dampsmaschiene; Condensator (M) der Verdickter, Drücker, ist diejenige Vorricktung bei Dampsmaschienen, um unter Unswendung von Kälte und Oruck die Dämpse zu einer Flüssigkeit zu verdickten; condensiren, heißt daher verdickten, zusammendrücken, dicht machen, den Damps wieder flüssig machen.

Conduct (lat.) Geleit; Conductor, Conducteur (frz.) Leiter.

Conferiren (lat.) vergleicheu; verhandeln, berathen, fich besprechen; verleihen; Conferenz, Zusammenkunft, eine berathenbe Bersammlung

von Gewerken ober von Vorständen einer Grube.

Conglomerat (lat.) das Durcheinander, die Masse, werden in der Geognosie die durchs Wasser zusammengewürselten, zusammengeballten Trümmer, Gerölle von ervstallisierten und nicht erhstallisierten Mineralien und Gesteine genannt; Conglomeration, die Zusammenhäufung, die Masse, die Trümmer, Gerölle; conglomeriren, zusammenhäusen, durcheinsanderrollen.

Congruent (lat.) übereinstimment, jusammenpaffent, sich gleich und ahnlich seient; Congrueng (Beichen = 2) ift bie volltommene Ueberein-

stimmung, Gleichheit zweier Figuren in Form und Größe.

Consolidation (B lat.) Confolibirung, heißt in der bergm. Sprache: die Bereinigung, Zusammenlegung, Berbindung zweier oder mehrerer mit einander markscheidenden Grubenfelder zu Ginem Ganzen und zu einem gemeinschaftlichen Bau. Zu einer solchen Bereinigung bedarf es nur des Antrags und der Erklärung der dabei betheiligten Gewerkschaften

an die Bergbehörde und der Eintragung ins Gegenbuch, in welches das neue vereinigte Werk nach erfolgter Löschung derjenigen Zechen, aus benen das nun confolidirte Werk entstanden ist, als Ein substantielles Ganze aus 128 resp. 100 Kuren bestehend, aufgeführt wird. Consolidiren, vereinigen, zusammenschlagen, everbinden, elegen. Consolidiren,

libirt, vereinigt, zusammen verbunden, -gelegt, -geschlagen.

Constituiren (lat.) begründen, einsetzen, bilden; eine Gewerkschaft wird constituirt, gebildet, wenn der Muther eine genaue Liste seiner Mitheetheiligten mit Bor- und Zunamen unter Angabe ihrer Betheiligung der bergamtlichen Spootheken-Commission zur Eintragung ins Gegenbuch überreicht; Constituirung, Bildung.

Conftruction (Ma) ist beim Maschienenbau die Zusammenstellung, Zusammensetzung der einzelnen Theile der Maschiene zu einem brauchbaren Ganzen; construiren, zusammensugen, errichten, ausbauen; cons

structiv, anordnend, zusammensetzend, -fügend.

Consultation (lat.) Berathung; consultiren, berathen.

Conjunt = Conjuntion (lat.), Conjumo (ital.) ber Verbrauch, Berzehr, Bebarf, Absah, ist die Bedingung des Products des Bergbaus; Conssument ist berjenige, welcher das gekauste Product verbraucht ober verarbeiten läßt; consumiren, verbrauchen, bedürfen.

Contaut = comptant (frz. fp. kontangh) heißt baar, gegen ober für Baarzahlung. Das Bergwerksproduct wird gemeiniglich nur gegen Baarzahlung verkauft; Contanten sind baare Summen, baares Geld.

Conto (ital.) die Rechnung; à Conto, auf Rechnung.

Contour (frz. fr. Contur) Umriß, z. B. einer Zeichnung, welches die Linie ift. Contract (lat.) Bergleich, Bertrag ; contrahiren, einen Bertrag abschließen. Controle (frz.) die Aufsicht, Gegenschreibung, Rechnungsführung, welche die Bergbehörde über die Ordnung und Sicherheit der Grube, ihres Baus und Betriebes und über die Bergarbeiter ze. führt; controliren,

beaufsichtigen, nachrechnen.

Convon (frz. fp. konwoa) Geleit, Bededung, Gisenbahnzug, ist bei Steinkohlen-Gisenbahnen ein aus mehreren mit Kohlen beladenen Wagen bestehender Zug. Copinlien (lat.) sind die Gebühren, welche für die Abschriften geleistet werden; Copie ist die Abschrift, Nachzeichnung; copiren, abschreiben, nachzeichnen; Copist, Abschreiber.

Cours f. Curs.

Crater, ber Schlund eines feuerspeienden Berges.

Crustaccen sind Arusten= ober Arebsthiere ber untergegangenen Familie ber Paläaden oder Trilobiten angehörend, die als versteinerte Ueberreste sich in bem Uebergangs= und Kohlengebirge vorsinden.

Crystall s. Arnstall.

Cubit f. Rubif.

Culmtohle zur primaren Kohlenformation gehörend, tritt nur an einzelnen Stellen auf; bieselbe könnte auch nach den Pslanzen, welche sie vorzugsweise geliefert haben, nämlich den Barlappen und den Sagenarien, Barlapp- oder Sagenarienkohle genannt werden.

Cupellation (lat. H) die Ausschmelzung, bas Abtreiben des Goldes und Silbers; die auf der Capelle bewirfte Scheidung des Silbers vom Blei.

Cupulofen (H) ist ein Schachtofen ober ein niedriger, becherförmiger Dfen, jum Schmelzen bes Roheisens bienend und welcher auch zu Coaksbereitung gebraucht wird.

Cuvulocifen (h) ift ein burch Umschmelzen in einem Cupulofen gereinigtes und veredeltes Robeifen.

Curs (lat.) = Cours (frz. fp. fuhr) heißt ber Lauf, Umlauf, Bang, ber Marktpreis ber Gelbforten, Bechfel, Actien, Rugen; curfiren, umlaufen.

Curve ift eine frumme Linie; Rrummlinie, vorzüglich bei Gifenbahnen

und Rohlenbahnen.

Cheadeentoble, ber secundaren Bilbungszeit angehörend, wird befihalb fo genannt, weil in jenen Beitraumen Die Cycabeen, eine Pflangenfamilie aus ber Abtheilung ber Gymnospermen, ihre hochfte Berbreitung erreichten. Die Cheadeen find Holgewachse von palmenartigem Wuchs, aber von niedrigem Stamme.

Culinder ift eine Balge, Belle, Rundfäule.

2.

Dach auch Dede (B) wird das über einem Flöhe ober Gang liegende Gebirge genannt, f. Firste, Hangendes; Dach (D) ober Dom ist auch die Dampf= haube ober Dom bes Dampfteffels von halbrunder Ueberwölbung. Diese Haube besteht aus einer Flantsche, welche auf bem Ressel genietet ift, barüber erhebt fich ber aus Ginem Stude gegoffene, ober beffer aus Eisenblech verfertigte Dampfdom, von elliptischem Querschnitt, 18-20 Boll hoch. Un diesem Dampfdome befindet sich das Dampfrohr, die Rohranfage mit horizontalen Flantschen für die Sicherheitsventile, Röhren für die Speisung, ein Loch, durch welches der Schwimmerbraht geht, ein Befestigungsort ber Saule, welche ben Schwimmerhebel tragt und tas Manuloch.

Dad : und Britichengradirung (S) ift in ber Saline bas Mittel gur Beredlung bes Salzes, wenn die Soole in bunnen Schichten über ichrage ber Luft und Sonne ausgesetzte Flachen rieselt, ober wenn fie aus einem hochliegenden Behälter tropfenweis durch die Gradirhäuser fällt.

Damm (B) Erdbamm ist eine Aufschüttung von Erde, je nach seiner

Bestimmung, schmal, breit, boch oder niedrig. Steindamm.

Dammverfpiinden (B) ift bas Absperren, Berschließen ber Waffer burch

starte hölzerne Pfosten ober Balten, f. Reilverspunden.

Dampf (D) ist ein aus bem tropfbar fluffigen in einen luftformigen weitausgebehnten Buftand versetter Rorper; er wird erzeugt, wenn tropfbare Fluffigfeiten, als Waffer, Weingeift 2c. burch ftarte Erhitung eine bestimmte Warmemenge aufnehmen, bag fie in einen luftformigen

Buftand vermanbelt werden.

Dampfeylinder (Ma) ift eine aus Gufeisen genau ausgehöhlte Walze, welche oben mit einem Deckel und unten mit einem Boben burch Schrauben und Mennigfitt bampfoicht verschlossen ist und in ber Nahe beider Stude Seitenöffnungen jum Gin- und Austritt bes Dampfes erhalt. In der Mitte des Deckels befindet fich die Stopfbuchse, durch welche die Kolbenstange dampfoicht hindurchgeht. Um Boden eines jeden Cylinders (bei stehenden Maschienen) besindet sich zum Ablassen des niedergeschlagenen Waffers und zum Ausblasen der Luft ein hahn. Dampfdicht (D) und wasserbicht wird ein Dampftessel genannt, wenn

er so vernietet und verdichtet ift, daß er weber Dampf noch Waffer

durchläßt.

Danivfaövel f. Göpel.

Dampshanbe f. Dach.

tern die Locomotiv= und Schiffskessel gehören.

Dampfmaschiene (Ma) ist eine funstliche Buruftung, Zusammensetzung und Berbindung einzelner Theile, welche burch die ausdehnende Rraft ber Wasserbämpfe, statt ber Stoß- und Fallfraft des Wassers, des Windes ober der thierischen Rraft - mittelbar ober unmittelbar in Bewegung gesetzt wird. Mittelbar wirkt ber Dampf, wenn burch Berdichtung (Condensation) besselben ein fast leerer Raum erzeugt und dadurch die äußere Atmosphäre (bie unfere Erde umgebende Lufthulle) in den Stand gesetzt wird, daß sie mechanische Arbeif verrichte; unmittelbar wirkt bagegen ber Dampf, wenn er vermittelst seiner Ausdehnungskraft (Expansions-, Expansivkraft) einen Rolben im Cylinder in Bewegung fett. Die mit mittelbarem Dampfe wirkende Maschiene wird die atmosphärische Dampfmaschiene genannt, welche aber noch selten im Gebrauche ift, und wenn bemnach die Rebe von Dampfmaschienen ist, so kann barunter nur die Kolben = Dampfmaschiene verstanden werden. — Man hat einfache und doppelt wirkende Dampfmaschienen. Bei der erstern treibt ber Dampf ben Rolben nur nach ber einen Richtung und es wird bie entgegengesehte Bewegung durch ein Schwungrad oder Gegengewicht hervorgebracht; bei der zweiten bewirkt hingegen die Dampftraft den Sin- und Rudgang des Rolbens. Erftere dienen nur zur Erzeugung einer auf= und niedergehenden Bewegung und werden defhalb bei Wasserhebungsmaschienen (Pumpen) angewandt, die doppelt wirkenden Maschinen finden da Anwendung, wo eine rotirende Bewegung erzeugt werben foll. - Sebe Dampfmaschiene besteht aus zwei fast immer getrennten und in verschiedenen Räumen aufgestellten Apparaten. Der eine, ber Dampfteffel' (f. d. A.) bient zur Erzeugung bes Dampfes, und ber andere, die eigentliche Dampfmaschiene, welche burch die motorische (bewegende) Kraft des Dampfes in Bewegung gefet wird, zur Verrich= tung einer mechanischen Arbeit. - Man theilt Die Dampfmaschiene nach ihrem arbeitenden Dampforude ein in Dieberbrudmafdienen mit einer Dampfspannung von 1/8-1 Atmosphäre Ueberdruck (über der äußern Atmosphäre); in Mittelbruckmaschienen, welche mit einer Dampftraft von 1-3 Atmosphäre Ueberdruck arbeitet, und in Soch= brudmafchienen mit einer Dampffpannung von 31/2-8 Atmofphäre Ueberdruck. — Die Haupttheile einer Dampfmaschiene find: ber Dampf= chlinder; der Dampfkolben mit Kolbenftange und Mecha= nismus zur Berwandlung ber gradlinig hin- und hergehenden in eine rotirende Bewegung; die Steuerung ober Bertheilung des Dampfes; die Speisepumpe.

Dampfmesser (frz. élatéromètre) ist ein Apparat, durch welchen der Druck und die Spannung der Dämpse im Kessel gemessen werden, um darnach den Effect der Dampsmaschiene berechnen und dem Zerspringen vorbeugen zu können.

Dampfregulator f. Regulator. Dampfeinlaßventil f. Bentil.

Dampfrohr (Ma) ist dasjenige Rohr, welches mit seinem untern Ende einige Zoll tief ins Wasser taucht und aus dem Dampfsammelraum des Kessels den Dampf zur Maschiene führt.

Dampfweg ober Dampföffnungen (Ma) find bie Röhren ober Canale,

burch welche Dampfe geleitet werden.

Das Alter im Felde f. Alter.

Das Fenersetzen (B) ist bei festem Gestein, wohlseisem Holze, weitem Bau und guten Wettern biejenige Gewinnungsart (bes Minerals), bei welcher man das Gestein durch angelegtes Feuer erhitzt, in Folge dessen ersteres nicht nur mürbe wird, sondern sich auch auszudehnen sucht, wodurch, wenn es ihm dann an Naum gebricht, auch wie gewöhnlich diese Erhitzung und Ausdehnung ungleich ersolgt, es in sich selbst zerssprengt, zertrümmert und Klüste bildet. Die gewöhnliche Art des Feuersehens geschieht mit sogenannten Schränken oder Schragen, indem man das Holz anzündet. Zur Unterhaltung des Feuers bleiben nur die Wächter in der Grube.

Das Flot zerschlägt sich in Trimmer (B) heißt: ein Flot theilt sich in mehrere kleine Gange, mas ber Fall ift, wenn eine Spalte mehrere

fleine Spalten mit aufrig.

Data (lat.) Angaben, Thatsachen; datiren, den Schreibtag angeben, das Datum sehen, datum, Zeitangabe, Tageszahl; de dato, vom Tage an, z. B. vom Tage (und ber Stunde) der eingegangenen Eingabe der Muthung an.

Dänmling f. Pochwerk.

Davy Sumphry f. Sicherheitslampe.

Decarbonisation (lat.) Entschlung; Decarbonisiren, entschlen, den Roblenstoff ber Roble entziehen.

Decharfe (frz. fp. beschars) Entladung, Entlastung, Frei = Lossprechung von einer Schuld; becharfiren, entladen, lossprechen, entlasten.

Decimalmaß ist die Maßeintheilung in Behntheile; Deeima lrechnung, Behntelrechnung; beeimiren, verkleinern. Die Decimalrechnung bietet für den Bergbau sehr große Bortheile dar.

De facto (lat.) der That nach; der Wirklichkeit nach; der Wahrheit, dem

Thatbestande gemäß.

Deficit (lat.) bas Fehlenbe, ber Ausfall, Die fehlenbe Summe.

Dehnbar ist ein Metall, wie Gold, Silber, Rupfer, wenn es sich burch hammerschläge behnen läßt.

De jure (lat.) nach bem Rechte, rechtlich, von Rechtswegen, bem Rechte gemäß. Demarkation (frz.) Begrenzung, Scheidung; Markirung, Markftein; bemarkiren (frz.) begrenzen, abmarken, mit einer Marke versehen.

Densität (M) Dichtigkeit (ist bas Verhältniß zwischen ber Menge, ber Masse ber Materie und bem von ihr erfüllten Raume); ben siren, verbichten, die Fugen mit Kitt bestreichen, bieselben bampf- und wasserbicht machen.

Dephlogistirte Luft ift bie unentzundbare, unverbrennbare, reine Luft.

Depot (frz. fp. depoh) die Niederlage, der Berwahrungsort.

Derb (B) werden die unregelmäßig gestalteten und mit einander verwachfenen Mineralien genannt, die ohne fremde und taube Beimengung sich zeigen; daher derbes Erz; berb eingesprengt.

Der erste Finder ift ber erste Muther, f. Finder.

Designation (lat.) ist die Anweisung, Bescheinigung, Bezeichnung des Revierbeamten darüber, ob die Brutto-Einnahme einer Zeche wegen Entrichtung des Natural-Zwanzigsten mit den Belegen übereinstimmen.

Destillation (lat.) Abziehung, Entziehung auf trockenem Wege und zwar in verschlossenen Gefäßen oder Ofen, nennt man das Erhigen organischer Körper, wie Steinkohlen, um denselben das Wasserstoffgas zu entziehen, wodurch sie für einzelne Eisenfabriken zu einem brauchbaren

Brennmaterial — Coaks genannt, umgewandelt werben.

Devonisch, Devonisches System (engl. Devonian-System), Devonisches Gestein werden die Felsarten genannt, die wir Grauwacke nennen und wo bereits Bärlappe, Farrn, Schafthalme, ja sogar Nadelhölzer und einige Siegelbäume (Sigillarien) auftreten, welche aber in seltenen Fällen durch ihre Anhäusung zur Bildung von Kohlenlagern geführt haben. Erst in dem Stockwerfe über den devonischen Felsarten erscheint die sogenannte Kohlensormation, welche die reichsten und bauwürdigsten Flöhe einschließen kann, womit aber nicht gesagt ist, daß alle Felsarten der geologischen Kohlenzeit Kohlenslöhe einschließen müssen, denn sie können ebenso gut ganz seer von solchen Kesten sein.

Devestitur (lat.) = Lehnsentziehung, Lehnsberaubung.

Diagnose (gr.) ist in ber Naturkunde die Wissenschaft, Erkenntniß, Beurtheilung eines Minerals und die Zusammenstellung der ihm eigenthumlichen Merkmale; Diagnostik, Unterscheidungs-Beurtheilungs-Kunft.

Diagonale (gr. B) in der ebenen Geometrie jede gerade Linie, welche zwei Winfelpunkte einer gradlinigen Figur mit einander verbindet; Diago = nallinie = Querdurchschnittslinie, ist im Bergbau eine schwebende Strecke, die, um das starke Fallen eines Flöhes oder Ganges zu ver= meiden, nicht ganz im Fallen und nicht ganz im Streichen einer Lagerstätte getrieben ist, dieselbe also diagonal, d. h. schräg querüber durchschneidet.

Diamant oder Demant (Bestandtheile: reine Roble), ist ber harteste Stein und der harteste Raturforper der Erde. Sarte = 10; spec. G. = 3,50-3,60; der schönste und theuerste Edelstein, welcher sich theils in Ernstallen als regelmäßige Achtflächner, theils in edigen und rundlichen Rörnern, aber felten von bedeutender Große findet; er hat eine blat= terige Structur und einen muschligen Bruch, er besitzt einen lebhaften Glanz und ein Farbenspiel, ist durchsichtig bis halbdurchsichtig; wenn er erwärmt wird, phosphorifirt er und burch Reiben wird er ftart electrifch. Er ist im stärtsten Feuer unschmelzbar. Man hat wasserhelle, rosen= rothe, gelbe, grune und blaue, auch graue, braunliche und schwarze Diamanten. Er wird hauptsächlich in Oftindien und Brafilien, auch am Ural gefunden. Der Werth eines Diamants vom reinften Baffer (d. h. von wasserheller Farbe und als Brillant und Rosette geschliffen), wird nach Raraten bestimmt, von denen 72 auf ein tolni= sches Loth geben. Ein untadelhafter zum Brillant geschliffener Demant von einem Karat Schwere, koftet 50 Thir. Um ben Werth eines schweren Diamants festzustellen, verfährt man also: man multiplicirt das Gewicht mit fich felbst und die baburch erhaltene Summe mit bem

Werthe eines einkaratigen Diamants mit 50 Thlr., 3. B. ber Diamant ist 7 Karat schwer, so ist berselbe werth $7 \times 7 \times 50 = 2450$ Thlr. Den bekannten größten Diamant hat ber Raja von Matun auf Borneo, welcher mehr als 300 Karat schwer ist, und der demnach einen Werth hat von $300 \times 300 \times 50 = 4,500,000$ Thlr. Einen durch Schönbeit der Form und vollsommene Klarheit ausgezeichneten 136 Karat schweren Diamant, Regent genannt, besitzt die franz. Krone, welcher einen Werth hat von $136 \times 136 \times 50 = 924,800$ Thlr. Der Diamant wird vom Glaser zum Schneiden des Glases benutzt.

Diameter (gr.) ist ein Durchmeffer, Die Durchschnittslinie eines Kreises;

biametral, zum Durchmeffer gehörig.

Diluvium (lat.) Fluth, Borfluth (Gerölle von Sand, Grien, Lehm 2c.) ist alter als die Sundsluth, weil man in jener und in der Schieferstohle keine menschliche Ueberreste gefunden hat.

Diluvianische Gebilde, Gerölle, Schwemmgebilde sind die durch die

Borfluth entstandenen abgerundeten Gesteine, f. Gerölle.

Dimension (lat.) Ausmessung, Ausdehnung eines Kohlenflöhes nach seiner Länge, Breite und Höhe, wodurch ber Kohleninhalt berechnet wird.

Diopter (gr.) s. Compaß.

District (lat.) Landstrich, Bezirf, Gegend, bezeichnet beim Bergbau ben Umfang eines größern Gebiets, Bezirfs, einer Gegend, baher sagt man:

im Diftricte, im Gebiete bes Oberbergamts zc. gelegen.

Districts Berleihungen — Felder werden diejenigen sehr ausgedehnten Grubenfelder genannt, welche in Preußen gewöhnlich nur auf Rasenseisenstein verlichen werden, weil das Vorkommen der Lagerstätten dessels ben gewöhnlich nesterartig, abgebrochen und zerstreut ist, daher nur ein sehr kleiner Theil eines solchen, obwohl weitausgedehnten Feldes zu bebauen ist. Dasselbe ist kein unterirdischer Bau, sondern bloß eine Ausbeckarbeit.

Dito, ditto, wie gesagt, besgleichen.

Document (lat.) schriftlicher Beweis, Beweisschrift, Urkunde. Der bergamtliche Gewährschein ist ein Document, welcher ben Besitz eines Bergwerksantheils bekundet, beweist; bocumentiren, beweisen, beurkunden.

Dolomit f. Flötgebirge.

Domicil (lat.) Wohnung, Aufenthaltsort; ber zum Borstand, zum Reprässentanten einer Zeche gewählte Gewerke durfte früher in Preußen sein Domicil nur 10 Meilen von ber Zeche entfernt haben; jest ist bieses Gesetz aufgehoben; domiciliren, wohnen, sich aufhalten, ansässig sein.

Donnlage — Donnlege (B) ist die schräge, weber senkrechte noch wages rechte Richtung; beim Stollenhieb wird die Donnlage auch die Lage des flachen Gangs genannt, s. Schacht, tonnlägig.

Doppelfahrten (B) find zwei nebeneinander in die Gruben führende Bege,

Treppen ober Leitern.

Doppelhäuer = Vollhäuer ist berjenige ausgelernte Häuer, welcher ben vollen Lohn und noch weitere Rechte genießt.

Dornen-Gradirung f. Gradirung.

Dörner (H) Saigerbörner werben bie vollständig geschmolzenen Metallstude genannt, f. saigern.

Doffiren, abbachen, abboichen, abichrägen; Doffirung, Abbachung, Boichung eines Balles.

Drahtseile (B) sind die aus mehrern dünnen, runden oder flachrunden Eisenfäden zusammen gewundenen oder gedrehten Seile, welche in den Gruben zum Fördern der Kohlen jett sehr viel gebraucht werden.

Dreidrittel, aufahren in dreidrittel, ist die Eintheilung ber Bergarbeit in brei Tags- und Nachts-Schichten, jede 8 Stunden bauernd, fo baß

bie Arbeit ununterbrochen fortgeht, f. Belegschaft, Schichten.

Druse ist entweder ein Gemengtheil von verschiedenen bichten Quargarten ober eine mit vielen Crystallen besetzte und angefüllte Söhlung und Blase im Gestein.

Drusenräume werden in der Schweiz die Ernstallfeller oder Gewölbe

genannt, in welchen fich Ernstalle befinden.

Ducht (M) werden die einzelnen aus mehreren Fäden gedrehten Theile ftarkerer Taue, auch Litze genannt.

Dudel, ein fleiner Schacht, f. Ruhlenbau.

Duodecimalmaß ist die Eintheilung in 12 Theile; Duodecimal-Rechnung, bie zwölstheilige Rechnung.

Dur (frz. fp. bur) hart; burabel, bauerhaft, feft.

Diirr (B) leer; Durrerze find keine Blei enthaltende Erze; durre Kluft ist eine solche, in welcher sich kein Erz befindet.

Durchbrechen (B) heißt ein vorliegendes Gestein durchhauen.

Durchfahren (2) eine Grube besichtigen, untersuchen (f. befahren); ein Flöt mit einem Ort burchkreugen.

Durchfallungofreng (B) entfteht, wenn zwei Gange bem Fallen nacheinanber burchfreugen.

Durchmeffer f. Diameter.

Durchörtern (B) heißt nach allen Richtungen bin ben Betriebsbau einer Grube ausbehnen, um Lagerstätten nugbarer Mineralien anzufahren.

Durchröschen (B) nennt man das Durchgraben des unmittelbar unter der Erdoberfläche liegenden Gebirges, um dieses Durchgegrabene zu

Bafferfanalen zu benuten.

Durchschlag — Durchschläge (B) = Deffnungen, sind die durch's Entgegenarbeiten bewirkten Räume oder Deffnungen, durch welche zwei Derter oder Baue vereinigt werden; oder sie sind das erfolgte Zusammentressen des Gegenorts mit dem Hauptort eines Stollens; auch werden Duersschläge darunter verstanden, die aus dem Erbstollen in den Grubenbau führen; durchschlägig werden heißt: in einen abgebauten Raum gelangen; der Tunnel ist durchschlägig geworden heißt: mit dem Entgegenarbeiten der bewirkten Gegenöffnungen sind die Arbeiter richtig auseinander gestoßen.

Durchseten (B) bezeichnet bas Hindurchgeben eines Ganges burch einen

andern ober burch einen andern Gebirgstheil.

Durchsinken, auch durchsenken (B) einen Schacht in die Tiefe fentrecht arbeiten oder saiger niederlassen, niederbringen.

Durchstreichen (B) in einer gewissen Richtung durch ein gewisses Rohlen-

feld gehen.

Durchtreiben (B) bie Schachtzimmerung durch ein loses Gestein, ober durch

einen alten Bau legen.

Durchtrieb — Durchgang (B) ber freie nicht zu behindernde Betrieb 3. B. eines Erbstollens durch jeden Grubenbau, weil ber Erbstöllner immer ber Aeltere im Felde ift. Dhuamif (gr. M) ist die Wiffenschaft von ben bewegenden Rräften; byna=

mif ch, felbstwirkend, felbstträftig, vermögend.

Dhnamometer (gr. M) Kraftmesser, vorzüglich zur Prüsung ber Clasticität gebraucht, auch um die geleistete Kraft von Maschienen, Menschen ober Thieren zu messen.

E.

Ebene (B u. M) ist eine Fläche, welche nach allen Richtungen hin mit einer barauf gelegten geraden Linie in allen Punkten zusammenfällt; geneigte Ebene, s. schiefe Ebene.

Chenföhlig (B) wird jeder Theil eines Grubenbaus, als Streden, Schächte, Duerschläge, Stollen zc. genannt, bessen Sohle in gleicher Ebene und

auf gleichem Horizonte liegt.

Ebelsteine sind solche Steine, die durch Särte, hohen Glanz oder hohes Feuer, Durchsichtigkeit, Gewicht sich auszeichnen; zu diesen werden vorzüglich der Diamant, Saphir, Erysoberyll, Spinell, Smaragd, Beryll,

Topas (nicht Rauchtopas), Zirkon, Granat ze. gezählt.

Ebel (B) nennt man eine Steinkohle, ein Steinkohlenslötz ober einen Erzgang, wenn bessen Mineral gehaltreich, von großer Güte ist und ohne große Stöhrungen erscheint; ebel werden auch die Metalle, als Gold, Silber, Platina, Quecksilber genannt. Sie nehmen an der Luft, selbst wenn sie heftig erhitzt sind, keinen Sauerstoff an. Edle Fälle (B) werden bei Erzgruben diejenigen Gänge genannt, welche sich durch gehaltzreiche und edle Metalle auszeichnen; eble Erze, als Silber, Gold im Gegensatz gegen unedle, als Blei, Anpser, Gisen. Edles Verhalten — Vorkommen (B) bezeichnet das Vorhandensein, das Erscheinen des größten Reichthums, der größten Güte eines nur in geringen Stöhrungen vorkommenden Minerals.

Effect (lat. Ma) Wirkung, Leiftung, Erfolg, Eindruck, Einwirkung; daher nühlicher Effect eine nühliche Wirkung; Nebeneffect, Einzel-wirkung; Totaleffect, ganze Wirkung; Effectivkraft ist die von der Maschiene wirklich geleistete Kraft nach Abzug der Hindernisse, als Reibungen, welche die Maschiene in ihren einzelnen Theilen darbietet.

Eigenlöhner (B) hieß früher ber Allein-Besther einer Grube, welche burch benfelben allein bebaut und betrieben wurde, weßhalb die Grube Eigenlöhner-Grube oder Zeche genannt wurde. Jedoch war der Eigenlöhner berechtigt, noch 7 Personen als Eigenlöhner und Theilnehmer (Gesellen) anzunehmen, von denen wenigstens 4 Personen die Grubenarbeiten mit eigener Hand selbst verrichten mußten. Nahm er dagegen nur Einen Theilnehmer an, so wurde dieser Einspänniger genannt: Bei der Annahme von mehreren wurden diese Hauptgesellen genannt zum Unterschiede von Gewerken.

Gigenthum f. Bergeigenthum.

Eimerkunst (B) ist eine Vorrichtung, um das Wasser vermittelst zweier an den Enden einer Kette oder eines Seils besestigten Eimer aus der Tiese zu heben. Die Kette oder das Seil geht über eine horizontale Welle, welche durch eine Kurbel gedreht wird; geht ein Eimer leer in die Tiese, so kommt der andere gefüllt herauf, um seinen Inhalt in die Abzugsrinne zu leeren, s. Bulchen — Bulchenkunst.

Ginbrechen (B) ber Erze ift beim Bau bas allmälige Erscheinen und Borkommen ber Erze, wogegen bisher nur taubes Gestein sich zeigte.

Einbringen (B) erreichen, enthalten; ber Stollen bringt ein: berfelbe hat einen gewissen Bunkt erreicht; ber Schacht bringt eine Teufe von so und so viel Lachtern ein, b. h. er enthält so und so viel Lachter Tiefe.

Einbruch (B) ift die zuerst gemachte Vertiefung, der erste Anfang einer Fundgrube in das Tagesgebirge; dann das plöhliche, burch Anhauen

bewirkte Sineinstürzen von Waffer in den Grubenbau.

Eine Lagerstätte seht abgebrochen und zerstreut auf (B) heißt: das Borkommen und die Lagerung des Minerals, vorzüglich des Naseneisensteins, ist größtentheils nur nesterartig, abgebrochen und oft in großer Entsernung von einander zerstreut liegend, weßhalb auch die verleihende Behörde hierbei eine Districtsverseihung eintreten läßt, s. d. A. Im Norden Deutschlands sindet sich der Raseneisenstein zuweilen auch in Gängen.

Einfahren (B) heißt sich zu dem innern Grubenbau hinabbegeben, daher früher der Bergbeamte, der die Aufsicht ze. über den Bau der Grube und Bergleute hatte, Einfahrer hieß (f. Steiger); Einfahrt — Mundloch,

wird auch ber Eingang zum Schacht ober Stollen genannt.

Einfallen (das) eines Steinkohlenstötzes oder Erzganges wird mit Hülfe des Gradbogens ermittelt. In Feststellung des Einfallens denkt man sich auf der Grundsläche parallel der Gangulmen oder des Hangenden und Liegenden der Kohlenstötze eine gerade Linie gezogen, und gibt die Abweichung dieser Linie von einer Horizontalebene an. Beträgt diese Abweichung 90—75 Grad, so sagt man: das Kohlenstötz hat ein saigeres Einfallen; es steht auf dem Kopse, fast saiger; beträgt die Abweichung zwischen 75—45 Grad, so ist das Einfallen des Flötzes ein tonnlägiges; gibt die Abweichung jedoch 45—15 Grad, so hat das Flötz ein flaches Einfallen und bei 15 Grad und darunter ein schwebendes Einfallen.

Einfallwinkel (B) ift ber Winkel, die Reigung, die Richtung, welche irgend

ein Körper gegen einen andern bildet.

Eingesprengt (B) ist ein Mineral, wenn es mit einem andern verwachsen, und in demselben sein vertheilt vorkommt.

Einkommen (B) = einbringen, s. d. A.

Einlegen (B) an einem gewissen Bunkte bes Grubenfelbes (Diftricts) einen Bergbau anlegen ober beginnen, anfangen; Einlegepunkt ift bie Stelle, wo ber Bau nach vorhergegangener Bermessung begonnen wird.

Einlehn (B) ist das bergmännische Maß von 7 Lachtern (a 62/3 Fuß); 2 Lehn = 1 Wehe ober Wehr; 2 Wehen = 1 Maß; 3 Wehen =

1 Fundgrube.

Einlösen (B) heißt in Destreich: ankaufen, das Metall, die Mineralien von den Gruben- und Hüttenbesitzern; einlösewürdig, d. h. preis- würdig und zum Ankaufe geeignet ist das Metall, wenn es die vorgesichriebene Reinheit und den vorgeschriebenen Gehalt hat.

Einrichtung (Ma) ist die Art und Weise ber Anordnung ber einzelnen

Theile einer Maschiene.

Einschlagen (B) eine neue Grube anfangen, den Grubenbau beginnen; die Lagerstätte in den ersten Angriff nehmen; ein Loch zuerst ins Gebirge machen.

Einspänner f. Eigenlöhner.

Einsprithahn (Ma) ist ber Schieber ober hahn eines Bentils, burch welchen bas Einsprigmaffer in ben Condensor fließt.

Einstich = Anhieb, f. d. A.

Einstriche oder Schachtscheider (B) ift eine im Schachte hergestellte hölzerne Zimmerung mit einem Bretterverschlage versehen, welche den Fahrschacht von dem Förderschachte trennt. Die Fahrtschachen werden mit einem Ende auf diese Einstriche oder Schachtscheider gelegt und mit dem andern Ende in die Schachtsche (s. Stoß) besestigt. Einstrich e werden auch die Sahhölzer genannt, auf welchen die einzelnen Pumpen bei einem Kunstgezeng aufgestellt sind.

Cinzel-Berleihung f. Berleihung.

Ein Zoll Lachter schüttet $2^4/_2$ Scheffel (pr. Maaß) Kohlen (B) ist ein bergmännischer Erfahrungsfat, d. h. Kohlen, ein Zoll dick, $6^2/_3$ Fuß lang und $6^2/_3$ Fuß breit, füllen das Maaß von $2^4/_2$ Scheffel, s. Kohleninhalt.

Eifen (B ferrum lat.) Eifenstein, Gifenerz ift unter allen Metallen ober Steinen unftreitig wohl bas werthvollfte, wichtigfte und nothwendigfte, welches am häufigsten von allen Erzen in ber Ratur, aber nur in Berbindung mit andern Stoffen und zwar vorzüglich mit Schwefel und Sauerstoff sich vorfindet. Im reinen Zustande ist es silberweiß. Die hauptsächlichen Arten dieses Gisengeschlechts find: 1) ber Schwefel= fies, Schwefeleisen, ein schöner wie Gold gelbglänzender Stein, der 54 Procent Schwefel und 46 Procent Cisen enthält, welches letztere als Eisenoryd zum Rothfärben und zum Poliren der Spiegelgläser benutt wird. 2) ber Magneteifenstein, ein eisenschwarzer Stein, aus dem man ein sehr brauchbares Gifen gewinnt, da er nur Gifen= und Sauerstoff enthalt. 3) ber Rotheifenstein, eine Berbindung von Eisen und Sauerstoff, roth von Farbe, schwer von Bewicht und von rothem Oder überzogen, gibt ein fehr brauchbares Gifen. 4) ber Brauneifenstein, aus einer Mischung von Baffer, Oder und Rohlensaure bestehend, ist gemeiniglich braun, oft mit einem gelben Ocker überzogen und liefert gutes Gisen. 5) ber Spatheisenstein, bestehend aus einer Berbindung von Gifenkalf und Rohlenfaure, ift gelb und läuft an der Luft dunkel an. Aus diesem Gisen wird ber Stahl, eine Berbindung ber Roble mit Gifen, am besten hergestellt, weil er grade biefelben zur Berftellung bes Stahls gehörigen Stoffe enthält. 6) ber Rafeneisenstein oder Sumpferze (Drydhydrat) findet fich in aufgeschwemmtem Lande unter bem Sande und unter ben Rafen in fumpfigen Gegenden. Sein Bortommen ift meistentheils nesterartig, f. Raseneisenerz, Bingenbau, Flötgebirge. - Großes Interesse erregt bas neue, bereits patentirte Verfahren eines Berrn Beaton, Director ber Gifenhüttenwerke in Langley im Erewash = Thale bei Nottingham, welches barin besteht, ordinäres Robeisen in den besten Stahl zu verwandeln. Vor einigen Jahren war es bereits herrn Bessemer gelungen, vermöge eines pneumatischen Berfahrens aus Robeisen Stahl zu fabrieiren, bas seitdem seinen Namen "Bessemer-Stahl" trägt. Das Bessemer-Berfahren erfordert jedoch Gifen erften Brandes und tann auf ordinares Gifen, bas große Maffen unreinen Phosphors und Schwefels enthält, nicht angewendet werden. Um so wichtiger erscheint bas nene Heaton'sche Berfahren, bas alle Sorten Cleveland= oder Northamptonshire=Eisen in Stahl bester Qua= lität zu verwandeln im Stande ift. Der Procef ist chemischer und nicht mechanischer Natur, wodurch nicht allein eine große Ersparnig an Zeit und Arbeit, fondern auch in ben Productionstoften - mehrere Pfd. Ct. pro Tonne - erzielt wird. Die hauptwirkende Rraft in dem chemischen

Processe ist salpetersaures Natron. Bersuche, welche kürzlich im Beisein bes Prosessons Milleb vom Kings College, Vicepräsidenten der Royal Society, Herrn Robert Mallet und mehreren Chemikern von Ruf stattsanden, lieserten ein glänzendes Refultat mit Bezug auf die Dehnbarkeit und Widerstandsfähigkeit des erzeugten Stahles. Eine Gesellschaft ist in der Bildung begriffen, um das Patentrecht des Heaton'schen Bersahrens zu erwerben und in großartigem Maßstabe auszubeuten.

Eisenarbeit (B) s. Schlägelarbeit.

Eisenbahnen sind wo möglich in grader Linie laufende, mit geringer Steigerung angelegte, geebnete Erdwege, auf denen entweder von 3 zu 3 Fuß Querschwellen oder zwei Reihen Balken (Langschwellen) sestgesegt und auf denen die eisernen oder hölzernen Schienen besestigt sind. Dieser geebnete Schienenweg erfordert eine genaue Erwägung der Bahnlinie, indem Bertiesungen auszufüllen, Tunnels anzulegen, Berge zu durchsgraben und abzutragen, und Flüsse zu überbrücken sind. Auf diesen Bahnen werden nun vermittelst der Dampstrast durch Locomotiven, oder vermittelst der Thiers und Menschenkraft auf Wagen, deren Räder mit Spurkränzen versehen sind, und auf diesen Schienen sortlaufen — Menschen, Thiere, Güter weiter transportirt, s. Spurkranz, Tunnel.

Eisenbahn-Sunde (B) f. Tageförderung.

Eisenbahnschienen sind die von Gisen gegossenen oder gewalzten 2-3 Boll breiten, oben wo sie frei liegen, gewölbten, auf Querschwellen befestigten, ruhenden langen Stangen, auf welchen die mit Spurkranzen

versehenen Räder ber Wagen laufen, damit sie nicht abgleiten.

Eisenbearbeitungsarten (B) haben wir brei im metallischen Zustanbe; nämlich bas Gußeisen, welches burch Schmelzen in hochbsen, Cupulund Flammöfen in verschiedene Formen gebracht wird; bas Schmiedes oder Stabeisen, welches burch Erglühen zu Stabsormen ze. verarbeitet wird, und brittens ben Stahl.

Eisenblech — Schwarzblech wird auf Hammer- und Walzwerken zu bunnen

und langen Platten verarbeitet.

Eisendraht f. Drahtseile.

Eisenoryd ist die Berbindung des Sauerstoffs mit Gifen, wodurch ber Rost entsteht, wenn Räffe hinzutritt.

Eisenichiisig = eisenhaltig.

Eisgrabirung ober Luftgradirung (S) ift die durch das Erfrieren herbeisgeführte Beredlung der Salzsoole, um die mässerigen, salzlosen Theile aus derselben zu entsernen, f. gradiren.

Eleve f. Bergeleve.

Elfen find Luft= und Erdgeister ber nordischen Fabellehre, f. Gnomen.

Ellipse (gr.) = Regelschnittlinie; elliptisch, längligrund.

Entblößen (B) aufveden, flar machen, sichtbar legen, machen; die Lagerstätte eines Minerals ist vollständig entblößt, aufgedeckt, sichtbar gemacht, wenn der zur Aufnahme des Fundes vom Bergamte committirte Beamte mit Zuverlässigkeit den Grad des Einfallens des Flöges und die Streckung besselben nach der Nichtung seines Streichens beurtheilen und abnehmen kann. Jede Bermessung nicht gehörig entblößter, ausgesteckter Lagerstätten ist ungültig.

Enterben (B) entziehen, bes Rechts verlustig gehen, machen, f. Erbstollen. Enterbt, bes Rechts für verlustig erklärt; enterbt wird der Erbstöllner, b. h. bessen Rechte gehen über an einen andern Stollen, wenn dieser

letztere bei flachem Gebirge 3 1/2 Lachter und bei mehransteigendem Gebirge 7 Lachter und einen Spann mehr Teufe einbringt. Enterbung eine Erbstollens (B) ist die Aushebung und Entziehung seiner erworbenen Nechte und Berechtsame in dem Falle, wenn ein anderer Stollen die vorstehend angegebene größere Erbteuse den gelösten Zechen einbringt. Dieser zweite kann von einem dritten auf gleiche Weise enterbt werden.

Entschädigung (B) ist die dem Grundeigenthümer zu leistende Zahlung für den an seinem Grund und Boden durch's Schürfen und Bohren, durch den angelegten Bau des Bergbautreibenden verursachten Schaden und für alle ihm badurch entzogene Nuhungen, s. schürfen, Tradbe.

Erbbereitung, das Erbbereiten (B) ist das ehemalige erbliche Bermessen und Zuertheilen, das (feierliche) Setzen ber Lochsteine einer gemutheten und nun zu vermessenden Zeche.

Erbgerechtigkeit s. Erbstvllen.

Erbfux (B) auch Grundkur nannte man früher eine von denjenigen Freikugen einer Zeche, welche dem Grundeigenthümer, auf dessen Grund der Hauptschacht abgeteuft war, als Entschädigung für den eingenommenen Grund frei gebaut wurde. An deren Stelle ist in Preußen Grundentschädigung getreten.

Erbohren (B) burch Bohren eine tiefliegende Lagerstätte, eine Gebirg8=

schicht auffinden.

Erbrechen (B) Erze in dem Baue auffinden.

. Erbrecht, das (B) eines Bergwerkseigenthums übt jeder aus, welcher nach bürgerlichen Gesetzen zur Erbfolge in das unbewegliche Vermögen berechtigt ist.

Erbstöllner (B) ist ber burch Berleihung in ben Besitz bes Erbstollens gesetzte Gewerke. Die Erbstollengerechtigkeit kann auch an mehrere

Berfonen verliehen werben.

Erbstollen, Erbban (B) ift das vom Landesherrn einem ober mehrern Berfonen verliehene Erbrecht zur Anlage und Genuffe eines Stollens, im Falle berfelbe einer anderen Fundgrube (im Wegensate zum Erb= ftollen) eine gewisse gesetzlich vorgeschriebene Erbtiefe ober Erbteufe (in Breufen 7 Lachter und 1 Spann - in Sachsen 10 Lachter und 1 Spann, in anbern Staaten 91/2 Lachter, 14 Lachter) unter bem Rafen einbringt und berselben Basser= und Wetterlosung verschafft. Dafür empfängt ber Erbstöllner als Besitzer bes Erbstollens als Entschädigung ben 4. Pfennig, b. h. ben 4. Theil ber Bautosten, bezieht ferner bas Stollenneuntel ober Achtzehntel und endlich steht ihm ber Stollhieb auf die gesetzlichen Dimensionen des Erbstollens von 1 1/2 Lachter Höhe und 1/2-5/8 Lachter Weite frei, b. h. er erhält als Eigenthum alle auf den Bangen und Flögen, welche er durchschneibet, überfährt, gewonnene Mineralien in ber Sohe und Breite, in welcher ber Stollen von feinem Mundloche an geführt worden ist. Dagegen muß der Erbstöllner in Preußen es sich gefallen lassen, daß die von ihm gelöste Grube den auf bas Stollenneuntel oder Achtzehntel fallenden Theil der Staats=Auf= fichtsfteuer ihm in Abzug bringt. Diefer Erbstollen wird jedoch turch einen tiefern Stollen, welcher bei flacherm Gebirge 31/2 Lachter und bei mehr ansteigendem 7 Lachter und 1 Spann Teufe einbringt, enterbt, b. h. bie Rechte besterftern geben an ben neuen tiefer getriebenen Stollen über, der aber auch von einem britten wieder enterbt werden kann. — Der

Erbstollen ift ein für sich unabhängiges mit feinem Bergwertseigenthum jufammenhangendes, gemuthetes und beliebenes Befigthum, welcher, wie oben bemerkt, ben besonderen Zweck hat, Gruben zu lösen und ihnen Wasser= und Wetterlosung zu verschaffen. Der Erbstollen ist wie ba3 Mineral, selbst ein Gegenstand, ein Object ber Verleihung und eine Beranstaltung, burch welche bie Aufsuchung und Gewinnung bes Minerals nicht allein in einem schon bekannten und verliehenen Bergwertseigenthum, sondern in einem noch nicht untersuchten und bekannten Felbe erleichtert wird. - Bei ber Muthung bes Erbstollens muß ber Drt, ber Buntt, wo berfelbe mit seinem Mundloche angelegt ift und beginnen foll, die Einbringung ber gesetlichen Erbteufe nachgewiesen, Die Richtung, nach welcher ber Muther ihn treiben, ber Zweck, welchen berfelbe baburch erreichen, und ber Rame, ben er bem Erbstollen geben will, angegeben werden. Der Erbstollen besitzt auch bas Alter im Felbe, b. h. ihm gehört alles Mineral, welches er innerhalb feiner gesetlichen Breite, Sohe und Lange antrifft und burchfahrt. Der Erbstollen muß in Bauhafthaltung gehalten werden, b. h. er muß wenigstens mit einem Sauer und Schlepper belegt fein, welche in regelmäßigen, täglichen Reitabschnitten, Schichten, Die Arbeit unausgesetzt verrichten. Jedoch kann ber Erbstöllner ben Betrieb feines Stollens auf Grund einer nachgefuchten und erhaltenen bergamtlichen Frist, welches bas Berftuffen bes Stolln genannt wird, einstellen. Rach einem neuern Gefete wird tein Erbstollen in Breuken mehr verlieben.

Erbstnife — Stufe auch Stuffe (B) ist die im Erdstollen vor Ort ins Gestein gehanene Marke — bas Zeichen, um badurch den Punkt zu bezeichnen, bis zu welchem die Berechtsame des Erbstöllners sich erstreckt, und bis zu welchem der Erbstollen getrieben wurde. Man nennt das Einstellen des Erdstollen = Betriebs, auf Grund einer nachgesuchten und erhaltenen Frist, das Verstufen des Stollens, durch welche Verstusung die Pslicht des Erbstöllners zum Fortbetriebe des Stollens von dem verstusten Punkte an zwar aufgehoben wird, jedoch nun auch darüber hinaus kein weiteres Recht behält. Daher der bergm. Ausdruck: "Der erste Stöllner behält sein Recht immer bis zu dem

verstuften Buntte.

Erbteufe (B) ift bie nach ber Bergordnung eines jeden Staats festgestellte gesehliche Tiefe, welche ein Erbstollen ben zu lösenden Gruben einbringen

muß, f. Erbstollen.

Erbtrumm ober Haupttrumm (B) wird derjenige Theil, Abspliß ober Gang eines in mehrere Trümmer getheilten Hauptgangs genannt, welcher, obgleich nicht in der Bierungsbreite der Grube liegend, jedoch ein so ausgezeichneter Trumm ist, daß er von den Gewerken als ihre wirkliche Lagerstätte gekieset oder gewählt wird. Auf ein solches erkiestes Trumm gehen dann alle Rechte der eigentlichen Lagerstätte über, daher solches auch das Haupt- oder Erbtrumm genannt wird.

Erdbogen (B) sind eine Art Tragebogen, welche in ber Richtung ber

Mauer fortgeben.

Erdbohren, das (B) ist die Herstellung senkrechter, röhrenförmiger Löcher in ben Erdboben, welche vermittelst bes an der untersten Bohrstange besesstigten, schneibenden Theils (Erdbohrer) bewirft wird, und wodurch nicht allein die verschiedenen Erd- und Steinschien, sondern auch in größerer Erdteuse die Lagerstätten nüglicher Mineralien ausgesucht und untersucht werden. Auch Quellen werden durch das Bohren aufgesucht, welche, durch den Druck einer darauf ruhenden Gebirgsmasse künstlich emporssteigent, artesische Brunnen genannt werden. Diese haben ihren Namen von der Grafschaft Artois in Frankreich, wo man schon im 18. Jahrshundert das Erdbohren anwandte, s. Bohrer. — Die größte Bohrtiese ist in Deutschland auf 2000—2500 Fuß, und in China mit dem Seilsbohren auf 3000 Fuß gebracht.

Erdbraud = Erdfener (B) ist ein Brand, der in der Erde gemeiniglich in den Steinkohlenflögen durch Selbstentzündung entsteht, sobald der äußern Luft Zutritt verschafft wird. Durch einen solchen anhaltenden Brand (ewiges Feuer) entstehen nicht allein große Nachtheile für die Grubenbesiker sondern auch arose Weighen für den Bergmann

Grubenbesitzer, sondern auch große Gesahren sur den Bergmann. Erdfohle oder bituminoses Holz (B) ist eine im höchsten Grade aufgestöfte Brauntoble, oder ein sehr zersetzes, zerfallenes bituminoses Holz. Erdfruste (B) Erdrinde, mit diesem Worte werden im engern Sinne

Erdfruste (B) Erdrinde, mit biesem Worte werden im engern Sinne die unter der Oberstäche zunächst liegenden sesten Erds und Gesteinssschichten; im weiteren Sinne alle seste, nicht flüssigen Erdschichten bis ins Tiesste der Erde genannt. Die gewöhnlichen Steinschichten sind Frantt, Gneis, Sandstein und Ralkstein, s. Erdwärme.

Erdoberfläche ist die oberste, sichtbare, mit der Atmosphäre in unmittelbare-Berbindung stehende Erdkruste. Sie entstand theils durch unterirdische Feuer, theils durch ungeheure Wassersluthen, gewaltige Umwälzungen

und mannigfache Beränderungen.

Erdöl f. Steinöl. Erdialze f. Alaun.

Erdwärme (B) warmer, heißer, slüssiger Zustand der innern Erdtheile; je tieser man in die Erde dringt, desto größer wird die Wärme, deren Ursache ties unter der Erdoberstäche und der sesten Erdruste wohl zu suchen ist, weßhalb anzunehmen ist, daß das Innere unserer Erde noch im stüssigen und heißen Zustande sich befinden mag. Auf je 100 Kuß steigt das hunderttheilige Thermometer 1 Grad. — Zunahme der Temperatur im artesischen Brunnen von Grenelle: Pariser Zeitungen melden, daß die Temperatur des den großen artesischen Brunnen von Grenelle und Passy entströmenden Wassers von 82° F. = $22^2/9^{\circ}$ R., auf 85° F. = $23^5/9^{\circ}$ R. gestiegen ist.

Erdwinde (B) = Göpel, f. Göpel.

Erlängen (B) Erlängerung, verlängern, Zeit lassen, Frist geben — bewilligen — nachsuchen; wenn die Dauer oder die Zeit eines Schursscheins sast abgelausen ist, ohne daß der Inhaber desselben aus tristigen Gründen die Schurssarbeiten zu beendigen im Stande gewesen wäre, so bittet derselbe die Verzbehörde noch vor Ablauf der Schursszeit um Erlängerung, Berlängerung des Schurscheins (s. Schurschein); ist serner eine Lagerstätte noch nicht völlig von dem Schurser entblößt, obzseich er vorher schon Muthung eingelegt hat, so ersucht derselbe die Behörde um Erlängerung seiner Muthung, d. h. ihm eine bestimmte Zeit und Frist zu bewilligen, um die vollständige Entblößung des Minerals zu bewirfen, damit die Muthung nicht für blind (s. blind) und ungültig erklärt werde; Erlängerungshindernisse sas schriftliche Gesuch um Erlängerung.

Ersaufen (B) heißt: eine Grube von Baffer angefüllt, überschwemmt werben.

Erschlagen (B) burch festes Gestein vermittelst bes Grubenbetriebs in einen alten Bau (alten Mann) gelangen.

Erschroten (B) Basser erschroten heißt: burch bergm. Betrieb Wasser erlangen, bekommen, sammeln, um solches in natürlichen Wasserläusen absließen zu lassen.

Erschürfen (B) heißt eine Lagerstätte ober das Ausgehende derselben mit und durch die Schürfsarbeit aufsuchen und entblößen, bei welcher Arbeit

nur Gin Schurf anzulegen ift, f. ichurfen.

Erfinten (B) auffinden, auffuchen, erreichen 3. B. eine Lagerstätte vermittelft Riederbringung eines Schachts erreichen.

Ertragssteuer (B) ist bie Besteuerung ber Bergwerke in Preußen nach bem Bruttvertrage, welche 5% nicht übersteigen barf, s. Steuer.

Ernption (lat.) gewaltsamer Ausbruch; eruptiv, ausbrechend, ausströ-

mend, fluffig empor gestiegen, s. plutonisch.

Erz — Erze (B) werden alle diejenigen Fossilien genannt, welche durch's Ausschmelzen einen nugbaren Bestandtheil, der gewöhnlich metallischer Natur ist, enthalten, oder ganz aus einem solchen bestehen. Erze sind also überhaupt Mineralverbindungen, welche Gegenstand des Bergbaus sind. — Das Vorkommen der Erze ist ein sehr verschiedenes; wir sinden dieselben in Gesteinen eingesprengt; in Gängen, in unregelmäßigen sogenannten stocksörmigen Massen; in Lagern zwischen andern Gesteinen eingeschichtet und an der Erdobersläche mit Sand und Gerölle vermengt und zum Theil zu besondern Lagerstätten angehäuft.

Erzführung (B) nennt man bas Enthalten von Erzen.

Erz in Gängen oder Gang-Erze (B). Unter Gang wird die Ausstüllung einer durch irgend welche Ursache im Gestein, d. h. in der Erdkrufte entstandene Spalte durch ein Mineral verstanden. Diese Gänge zeigen in Bezug auf ihre Dicke und Abweichungen von der normalen Ebene jedoch verschiedene Unregelmäßigkeiten. Die Erze kommen in dem Urgneiß nicht sowol als Gänge, sondern als Erzlager vor.

Erz ift eingesprengt, es befinden sich zwischen dem Gestein einzelne gebils dete Mineraltheilchen. Solches eingesprengte Erz gewinnt der Bergmann nicht gern, weil zu viel taubes Gestein mitgewonnen werden muß.

Erzlager (B) sind diejenigen Erdmassen, Erzlagerungen, welche nicht in eigentlichen Gängen, sondern in parallelen Schichten zwischen Gesteine sich forterstrecken.

Erzlagerstätten (B) werben biejenigen Derter genannt, wo Erze vorkommen, und welche durch innere Erdrevolutionen mehr und mehr nach der Erdobersläche bin emporgehoben wurden.

Erzstöde, Erzmittel, Erznester (B) nennt man mit größeren Erzanhaus fungen ausgefüllte Spalten, f. Stod.

Erzstufe (B) ift ein fast reines ober gediegenes aus ber Lagerstätte gewonnenes Mineral, welches auch Stufferze heißt.

Erzteufe (B) ist diejenige Tiefe ober Teufe, in welcher erfahrungsgemäß bas meiste Erz enthalten ift.

Es steht das Flöts auf dem Kopfe (B) soll soviel heißen: das Flötz hat ein fast saigeres, senkrechtes, perpendiculares Einfallen.

Esse ober Schornstein f. Rauchfang.

Etagenbau (frz. fp. etahfch) (B) Stockwerk = Stufenbau, wird im Siegen'schen angewandt, wo der Anthracit (Kohlenblende, Glanzkohle) in 2—3 Lachter von einander entfernten Sohlen abgebaut wird; etagenmäßig, abgestuft, stufenweise.

Ctat (frz. fp. ethah) Stand, Neberschlag, Festsetzung z. B. der Gruben-

faffe, ber bergamtl. Raffe.

Ewiges Feuer f. Erbbrand, Bitumen.

Ewige Teufe (B) unendliche Teufe nennt ber Bergmann die unendliche, unbestimmte, unbegrenzte, noch nicht erforschte, noch nicht befahrene, unbetannte Tiefe ber Flöge und Gange nach dem Mittelpunkte der Erde bin. Daß die Flöte und Bange, so weit fie jett erforscht find, tiefer geben, ist unzweifelhaft, (ba 32 fchon bekannte Flote übereinander liegen) meßhalb ber Bergmann auch fagt: sie setzen bis in die unendliche ober in die ewige Teufe fort. Diese Teufe, bis zu welcher biefe Flöge und Gange niederseten, kann jedoch nicht weiter gehn, als bis wohin chemals die Erdfruste, in welcher die Spalte aufriß, fest mar, und schon eine folche bedeutende Begetation auf der damaligen Erd= oberfläche vorhanden mar, um die erfte (primare) Steinkohlenlagerung zu bilden. Wenn man heutiges Tages von ber Länge ber Spalten in einer festen Platte auf beren Tiefe einen Schluß machen wollte, fo wurde es feine ju gewagte Sypothese sein, wenn man, indem schon bas Meer an manchen Stellen eine Tiefe von 16-20,000 Fuß hat, die feste Erdfruste nach dem Mittelpunkte ber Erde bin auf 10-20 Meilen veranschlägt. Die größte Tiefe, bis zu welcher man bis jest in die Erboberfläche eingebrungen ift, beträgt in Europa 2000-2500 Fuß, in China 3000 Fuß, weghalb ber bergmannische Ausbrud: ewige Teufe, unendliche Teufe, in welche wir vielleicht nie eindringen werden und konnen, gerechtfertigt erscheint. "Ins Innere ber Natur bringt fein erschaffener Beift!" Es ift nur eine Wertstätte Gottes und nur seinem allwissenden und allgegenwärtigen Auge offenbar und zugänglich! — Bei Berleihungen von Geviertfelbern werden von allen Bunkten ber Grenzlinien berfelben auf ben Horizont fentrechte Ebenen als gezogen gedacht, welche sich in die ewige Teufe erstrecken. Alles gemuthete Mineral, welches innerhalb biefer bis in die ewige Teufe gedachten Linien also im Felbe liegt, ift Gigenthum ber Besitzer ber Grube. Bei Längen ober gestreckten Felbern ift bieses nicht ber Fall, f. b. A.

Ex jure (lat.) = de jure, von Rechtswegen, rechtlicherweise, rechtlich.

Ex mandato (lat.) bem Befehle zufolge.

Ex officio (lat.) von Amtswegen, aus Pflicht, pflichtgemäß.

Expandiren (lat. Ma) ausdehnen, ausspannen, erweitern, austreiben; ben ausgebehnten Dampf durch den Druck gebrauchen, benutzen; expan=fibel, ausdehnbar; expansiv, ausgebehnt, ausdehnend; Expansion, Ausdehnung; Expansivkraft, Ausdehnekraft.

Explosion (lat. B) heißt die gewaltige Entzündung, die mit Geräusch oder einem Knalle durch Feuer entzündeten bojen, schlagenden Wetter in einer Grube; explodiren, loggeben, knallen, zerplagen; Explofion (Ma) ist auch das gewaltsame Zerspringen des Dampftessells oder einzelner Maschienentheile durch zu starken Dampfdruck.

Extrahiren (lat.) ausziehen, nämlich burch Cauren ein Metall aus ben

Erzen ober Hüttenproducten ausziehen, sondern, trennen.



Fährt zu Berg (B) ber Bergmann fahrt zu Berg, wenn er in ben Schacht an steilen Leitern hinabklettert, ober an einem Seile hinuntergelaffen wirb. Fahrt zu Tage (B) wenn ber Bergmann aus ber Grube auf ten fteilen

Leitern heraufflettert, um wieder ans Tageslicht zu fommen. Fünstel (B) ein 4—5 Pfund schwerer Hanner mit zwei ebenen Bahnen oder ebenen Endflächen, mit welchem die größern Erzifucte verkleinert werden, f. Bahn.

Fahren (B) in ben Grubenbau hinuntersteigen, sich in bemfelben herum=

Fahrkiinste (B) (engl. Man machine, belg. la polka) sind Fußtritte, Fahrten, welche an den Kunstgestängen angebracht sind, und auf welche man abwechselnd tritt, je nachdem der Tritt, auf welchem man steht, sich herauf ober hinunter bewegt und man aus- ober einfahren will.

Fahrichacht (B) wird eine Bertiefung, ein in fentrechter Richtung ausgehöhlter Raum in tie Erre genannt, welcher letiglich zum Gin= und

Musfahren auf Leitern (Fahrten) benutt wird.

Fahrstange (B) ist bie an einer ober gewöhnlich an beiben Seiten ber Fahrt in flachen Schächten befestigte Stange, an welcher sich tie Fahrtleute festhalten.

Fahrsteiger (B) f. Steiger. Fahrstollen (B) f. Querschnitt.

Fahrt (B) wird die vertikal hängende Leiter, dann die Handlung des Fortbewegens, auch der zu durchlaufende, durchfahrende Weg genannt.

Kahrtbühnen (B) sind die in ben Schächten zum Ausweichen und Ausruhen angebrachten hölzernen Bertischungen, welche gewöhnlich in 24 Ellen Entfernung von einander angebracht find.

Kahrten (B) f. Fahrkünfte.

Fahrtfrösche (B) sind Unterlagen unter ber Fahrt (Leiter).

Kahrthaspen (B) eiserne Hacken, mit welchen bie Fahrten befestigt werben. Kahrtichenkel (B) Baume, in welche die Sproffen eingezimmert find, wie bei einer Leiter.

Kahrtsprossen (B) die Querstücke zwischen den Fahrtschenkeln, auf welchen

bie Bergleute auf= und absteigen. Fahrzimmerung (B) erfolgt vermittelst ber in ben Schächten angebrachten und befestigten Fahrten und Fahrkunste. Die Fahrten bestehen aus ben Fahrtschen und ben Fahrtsproffen, und werden durch die Fahrthaspen an vierkantigen Solzern, ben fogenannten Fahrtfroschen befestigt.

Kall (B) Reigung; fallen, neigen, fich neigen, die Lagerstätte neigt fich gegen ben Horizont. (Me) ift die freiwillige Bewegung aller loggelaffenen,

schweren Rörper.

Källe (B) werden die in den Erzgängen vorkommenden Klüfte oder Nieren genannt, welche die Richtung ober bas Streichen eines Banges oft

verändern. In Diesen Rlüften sindet sich häufig reichhaltiges Erz. Falllinic (B) ist die auf einer schichtenförmigen Lagerstätte rechtwinklig gegen bas Streichen gezogene Linie, welche bas richtige Fallen ber Lager= stätten angibt.

Kallort (B) ist der Endpunkt oder Raum einer abwärtsgehenden, schwe-

benden Strecke beim Flöhenbau, f. schwebende Strecke.

Fallwinkel (B) bezeichnet ben Grad bes Ginfallens eines Rohlenflöges, entweder nach Gud oder Nord, f. Ginfallen.

Farnkohle, aus Farnkräutern entstanden, ist die oberstliegende Rohle ber

primaren Formation.

Fauler Gang — faules Gebirge — faules Gestein (B) sind brüchige, murbe, schmierige, schlüpfrige und aufgelöste Gesteine, in welchen kein nühliches Mineral sich vorsindet, f. taubes Gestein.

Feig (B) unhaltbar, faul, brüchig, wird in einem Schacht bas Gezimmer genannt; Feiggezimmer, wenn es fault; Feiggestein, wenn es

brüchig ist.

Feiern (B) bie Arbeit ruben laffen, außer Arbeit sein.

Beinbrennen (5) bas Silber, Blidfilber nochmals ber Schmelzung unterwerfen, um es von seinen noch beigemengten fremten Bestandtheilen zu

sondern, zu reinigen.

Feld (B) ist im Allgemeinen die Bezeichnung für ein Stuck Land, ein Landsftrich; in engerer Bedeutung heißt beim freierklärten Bergbau das Feld: ein dem Schürfer und Muther in gesetzlich bestimmter Größe und innerhalb bestimmter Grenzen zugetheiltes Feld, welches Zechenfeld — Grubensfeld — Grube genannt wird; insosern es noch nicht bebaut ist, heißt es ein unverriztes, unerschürftes Feld.

Feldesgröße (B) ist diesenige Ausdehnung eines Grubenfeldes, welche ber Muther eines Minerals nach ben bestehenden Gesehen eines Staats, unbeschadet der Rechte eines Zweiten, beanspruchen kann und ihm versliehen werden muß, wenn das Feld noch im Landesherrlichen = Freien liegt. In Preußen beträgt die zu begehrende Feldesgröße eine Fundgrube und 1200 Maaßen und es wird dieselbe nach dem Begehren des Muthers entweder als Längen= und gestrecktes Feld oder als Geviertseld vermessen und ihm verliehen, s. Fundgrube — Längenseld — Geviertseld. Nach den neuesten Bestimmungen werden nur Geviertselder verliehen und vermessen und die beliehenen Längenselder in Geviertselder umgewandelt.

Feldgestänge (B) sind bie an Maschienen im Freien über ber Erbe liegen-

ben Stangen.

Feldort, das (B) ist eine Strecke, welche vom Schachte aus weiter zur Untersuchung bes Gebirges ober ber Lagerstätte ins Feld getrieben wird.

Feldspath ift ein aus Thon, Kiefelerbe und Kali bestehendes Mineral, welches häufig im Porphyr, im Granit als weißliche, gelbliche, röthliche, grauliche, grünliche, schöne Crystalle sich vorfindet. Wenn er schön burchssichtig und glänzend ist, wird er Abular (Halbebelstein) genannt.

Feldstrede = Feldort, f. t. A.

Ferruginös (lat.) eisenhaltig, eisenartig.

Festes Gestein (B) ist ein solches, welches bem scharfen Bezäh einen starten Widerstand entgegensetzt.

Fettfohle = Glanzfohle f. Steinkohle.

Fenerblende (B) ist eine Thur, eine Vermauerung, um burch bieselbe bas in einem Grubenbau ausgebrochene und entstandene Feuer abzusperren. Fenerschen (B) ist die bergmännische Gewinnungsart, indem bas Gestein

durch Fener-Unlegen und Erhigung gesprengt wird.

Fenerstein (Flint), die bekannte, häusig vorkommende Quarzart, ist durchscheinend, von flach-muschligem Bruche, scharfkantig, grau-gelb, braun,
schwarz, und wird zum Feueranschlagen und als Flintensteine benutzt.

Fenerwächter (B) wird berjenige Bergmann genannt, welcher bas in ber Grube zur Sprengung bes Gesteins angelegte Feuer überwacht, bamit es nicht bie Zimmerung ergreife.

Fidei-Commissum (lat.) Fibeicommiß ist eine Bestimmung bes Testators, nach welcher sein Nachlaß in der Familie des Erben immer weiter erben foll.

Kinder — erster Kinder (B) ift Jebermann in Breußen, welcher ein im Landesherrlichen-Freien liegendes, bestimmtes Mineral nach vorher nachgesuchtem und erhaltenem Schurf-Erlaubnificheine gesucht und gefunden hat. Sucht nun eine zweite ober britte Person zugleich mit bem erstern, jedoch in ber gesehlich vorgeschriebenen Entfernung von einander, nach einem und bemfelben Mineral, fo wird bemjenigen bas Eigenthum refp. die Muthung bes Bergwerks zuerkannt, welcher zuerst bas Mineral gefunden hat, wefchalb es auch nach altem bergüblichem Grundsate heißt: ber erste Finder ist ber erste Muther, ber Erste im Kelbe; bas Recht bes ersten Finders; ber Aelteste im Felde. In Preußen jedoch kann das Finden allein dieses Vorrecht nicht verschaffen, sondern es muß dem Bergamte von dem Funde eine Unmelbung, eine Anzeige gemacht werben, und nun erft von bem Beitpuntte, von bem Tage und ber Stunde des Empfangs biefer beim Oberbergamt eingegangenen Unmelbung an, tatirt sich das Recht der ersten Muthung; daher sagt man von der ersten Anmeldung: sie hat das Alter, das Alter im Felde, wenn mehrere Muthungen auf ein und basselbe Object (Mineral) gerichtet sind, f. Zufälliger Fund.

Findling (B) = Fundstiid ift ein auf ber Gebirgsoberfläche burch natur-

liche Einfluffe losgetrenntes Bruchftud, Gesteinsstud, Geschiebe.

Finderrecht (B) bieses Recht wird erst vollständig tadurch begründet, wenn der erste Finder nicht allein den Ort des Tundes und das gefunstene Mineral vorweist, sondern er muß auch durch die Schursarbeiten die Lagerstätte so vollständig ausbecken, daß das Verhalten derselben dis zum Hangenden und Liegenden nach der Richtung des Streichens (Ausdehnung) und des Einfalles erkannt und beurtheilt werden kann. Jedoch geht das Recht des ersten Finders oder sein Finderrecht durch den Nichtgebrauch verloren, d. h. wenn er seinen Fund in der gesetzlichen Frist anzuzeigen unterläßt, s. Bohrloch.

Firste (B) = Förste, nennt ber Bergmann die Dede, bas Dach ober jeben obern Theil aller bergmännisch ausgehauenen Räume, als Strecken, Stollen zc., baher Försten- ober Firstenerz, welches nach oben in Trum-

mern oder Lagern fich befindet, f. Forfte, Tagewert.

Fire Abgaben ober fire Jahresbeträge find bestimmte, feste, beständige Abgaben ze., fixum (lat.) bas Festgesetzte, bas bestimmte Einkommen.

Flach (B) nicht sehr geneigt; ein flaches Fallen, Einfallen, ein nicht sehr geneigtes Fallen, Einfallen zwischen 45—15 Grad; ein flacher Gang ze., s. Streichen.

Flammofen f. Reverberirofen.

Flämmehen, blauc, wo biefe bei Nachtzeit erscheinen, ba follen nach früherer

Unficht im Innern ber Erbe Erzlager vorhanden fein.

Flautrog (H) ist ein Gefäß, in welchem bas gewonnene Erz von seinen unreinen Bestandtheilen mittelst bes barüber fließenden Wassers gereinigt und gewaschen wird. Rion (B) Steinkohlenflöh, Fluthgebilde (abgel. von fliegen, fluffig), auch Lager - Lagerstätte - Schicht ift eine aus bem zu Boben fintenden Schlamm bes Meeres gebildete, zwischen zwei Gesteinsarten (gewöhnlich Schiefer und Sandstein, als dem Hangenden und Liegenden genannte) inneliegende von West nach Dit sich forterstreckende und von Suo nach Nord Mulben und Sattel bilbende Kohlenschicht, welche mit ihrem Nebengestein eine gleichzeitige Ablagerung aus Baffer ift. Die Mächtigfeit biefer Steintohlenflöte ober Rohlenschichten ift verschieben, da sich welche von 10 Zoll — 50 ja 100 Fuß Mächtigkeit vorsinden. Die oberstliegende Schicht ber Steinkohlenflote ift die neueste und jungfte (tertiare), Die unterften Lagen Die altefte (primare), und Die bagwischen

liegende die fecundare Flötbildung.

Flötzgebirge (B) Schichtengebirge (lat. montes stratarii) auf Ur- und Uebergangsgebirgen lagernd, auch Flotformationen, Sedimentargebilbe (Niederschlag - Gebilde), werden biejenigen Theile der festen Erdkrufte genannt, welche burch Wafferablagerungen bei einer vorhandenen groß= artigen Pflanzen = Begetation entstanden sind, vorzugsweise aus parallel über einander lagernden, verschiedenartigen, jedoch nicht erhstallinischen Erd= und Gesteinsschichten (strata) bestehen, in welchen sich häufig Abbil= bungen von Pflanzen und Thieren zeigen, die sich in frühern Formationen nicht finden. Diese Steins- und Erdarten bestehen größtentheils aus Sandstein, Flögsandstein, ein aus quarzigen Sandfornern bestehender, durch ein mergiges, falfiges, fieseliges oder thoniges Cement zusammengekitteter Stein, — aus Porphyr (f. Urgebirge), aus Thon-schiefer (f. Urgebirge), Mergel, ein Gemenge von kohlensaurem Kalk und Thon, der auch zur Bereitung eines Mörtels oder Kitts dient, ferner aus Flöhkalkstein, eine mit Kohlensäure durchdrungene, alka= lische Erde, von Farbe grau, jedoch zuweilen buntfarbig geflect, aufbrausend und schäumend, wenn einige Tropfen Scheidewasser darauf geschüttet werden, wird zum Kaltbrennen und Bauen gebraucht, bann aus Steintohlen (f. b. A.), aus Gifenstein (f. b. A.), Stein= falz, Gpps und Dolomit, eine Felsart, bestehend aus tohlen= faurem - und tohlenfaurem Magnefia, und endlich aus Bafalt, ein fehr fester Stein von schwarzer, blauer oder grauer Farbe, ein Bemenge von Augit, Felospath und Magneteifenstein. Er kommt öfter in langen biden Gaulen vor, mas man faulenformige Absonderung nennt. Defter erscheint Bafalt auch in tugelformiger Absonderung.

Fluate find flußsaure Salze. Flüchtig (B) murbe, bruchig, lose, den Ginsturz drohend, daher: murbe, bruchige, lose Gesteine, flüchtige, ben Ginfturz drohende Grubenzimmerung; flüchtig werden auch feste und flussige Stoffe genannt, die in dampf=

ober gasartigen Buftand übergeben.

Wligel (B u. h) ift ein Gang, welcher von einem Stollen aus feitwarts in verschiedener Richtung gemacht wird, z. B. Stollenflügel; bann nennt man Flügel - Flöhflügel - Roblenflöhflügel auch die unter einem ftumpfen ober mehr fpigen Wintel einfallenden Rohlenfloge, und zwar bie, welche ihr Einfallen nach Norben haben, die Subflügel, und die nach Guben einfallen, die Nordflügel, welche beibe gufam= men die Gegenflügel genannt werden. Der untere Theil dieser Gegenflügel, ba wo sie zusammenkommen, wird die Mulbe ober bas Beden; ber höchstliegende Theil ober Ruppelspite ber Sattel genannt.

Dieser wird zu einem Luftsattel (f. d. A.), wenn die Auppelspigen ober Decken dieser Kohlenslöge abgeschwemmt worden, also nicht mehr vorhanden sind, und demnach diese als in der Luft schwebend, als noch vorhanden gedacht werden müssen.

Bliigelort — örter (B) sind ein oder mehrere vom Haupt- oder Erbstollen ausgehende, quer in Nebenslöge getriebene Nebenstollen oder Querschläge. Bluther auch Fluthherd (B) ist der Boden eines Gerinnes zur Ablassung

bes überfluffigen Waffers aus einem Teiche ober Graben.

Förderlente, ständige, f. Anappschaft.

Förderleute, unftändige (B) werben biejenigen Bergleute genannt, welche teine Knappschaftsmitglieder sind.

Fordermaschiene f. Dampfmaschiene.

Fördern (B) heißt fortschaffen, ausbringen, auswärts bewegen, vorwärts bewegen; die gewonnenen Mincralien zu Tage, d. h. an die Oberstäcke der Erde bringen, auch sie dorten zu reinigen.

Förderschacht (B) ber Beirieb8= ober Gewinnschacht, ist im Allgemeinen jeber Schacht, burch welchen mit Winde, Seil und Rübel bas gewonnene Mineral in tonnlägiger und in saigerer Richtung zu Tage gebracht wird.

Förderstollen (B) f. Querschnitt. Ift eine wagerechte Förderung von Mineralien zu Tage. Bei einer Förderung von Mineralien aus einem Stollen erhält ber Grundeigenthumer keine Tradbe, d. h. keine Natural-

Abgabe von bem Grubenbesiter.

Förderstrecke (B) auch Bausvile, Lauf, Strafe, Schlag genannt, ist eine Strecke, ein horizontaler, geöffneter Raum, durch welchen das Mineral ans Tageslicht geschafft wird. Diese Strecken werden über und neben einander getrieben, daher sagt der Bergmann: Erste, zweite, dritte, vierte, sünste, sechlag.

Fördertonne f. Tonne.

Förderung ober das Fördern (B) ist im Allgemeinen die Fortschaffung, Transportirung von Gegenständen, und wird in Gruben- und Tagestiderung unterschieden. Im engern Sinne heißt Förderung die Gewinnung des Minerals, die Bringung desselben ans Tageslicht; daher sagt man von einer Grube: sie stehe in Förderung, d. h. sie sei nicht allein belegt und in vollen Betrieb gekommen, sondern es würde auch das Mineral gewonnen und zu Tage gebracht, weßhalb man auch von einem Stollen, Erbstollen dann erst sagen kann: er stehe in Förderung, wenn wirklich das Mineral gewonnen wird.

Förste (B) f. Firste.

Försten= ober Firstenbau (B) bezeichnet einen bergmännischen Bau, welcher von einem Schachte ober einer Strecke aus, jedoch von unten nach oben, aus ber Decke ober Förste einer Strecke aus, angelegt wird, und man

nur in der Firste das Erz gewinnt.

Förstenverziehen, Förstenverschließen (B) ist die Berzimmerung der Decke, oder Zudeckung des Dachs in einem hohlen Kaum eines Grubenbaus, welcher verwahrt werden muß. Zu dem Ende werden eine Reihe von Stempeln (Hölzer) in 3—4 Fuß Abstand von einander gelegt, dieselben mit Stangen, Schwarten oder Brettern überdeckt und der Raum zwischen dem Deckholze und der Decke oder Förste vollkommen mit Vergen ausgeseht. Försteustoß (B) wird der stusensige Absah eines Förstenbaus genannt.

Forsteustos (B) wird ber stufenförmige Absah eines Förstenbaus genannt. Formation (lat. B) heißt Bildung, Gestaltung; Gebirgsformation, Gesteinbildung ist schlichtweg der Inbegriff von Gebirgsgliedern, welche

burch ihre petrographischen und paläontologischen Eigenschaften als gleich= zeitige, oder wenigstens nach Ort und Zeitperiode zusammengehörige Erzeugnisse gleichartiger Bilbungsvorgänge erscheinen und sich hierin, wie fie auf ber Erbe erscheinen, wefentlich gleich bleiben.

Formers (B) wird basjenige Erz genannt, welches ben größten Theil

Gilber enthält.

Fortbluten (B) s. Bluten. Fossilien (lat. fossilia) sind im engern Sinne alle ausgegrabenen vorwelt= lichen Berfteinerungen, als Anochen, verfteinerte Rorper; im weitern Sinne werben barunter alle Mineralien verstanden, f. Mineralien.

Fossilien, brennbare, sind Steinkohlen, Brannkohlen, Torf 2c. Fracht-Tariffat ist ein Preissatz-Berzeichniß über die Beförderungskosten. Je mehr biefe Fracht = Tariffage auf ben Gifenbahnen ermäßigt werben, je größer wird die Forderung und ber Confum ber Steinkohlen.

Freibnuen bis zur vollen Unsbeute (B) geschieht, wenn ein Gewerfe einem andern einen gewissen Antheil an irgend einer Zeche, entweder unentgeltlich ober gegen geringe Bezahlung unter ber Bebingung über-läßt, daß bieser ihm bie Zubuße für einen gleichen ihm verbleibenden Antheil bis zur vollen Ausbeute bezahlt.

Freibauzeche (B) wird jede Grube ober Zeche genannt, welche ber von Seiten der Gewerkschaft zu leistenden baaren Zuschüsse oder Zubuß-zahlung nicht mehr bedarf, sondern ihre sämmtlichen Betriebskosten durch den Verkauf ihres Products bestreitet, s. Verlagszeche.

Freierklären (B) heißt freigeben; Die Freierklärung bes Bergbaus geschieht, wenn ber factisch im Besitze bes Bergregals sich befindende Landesherr jebem Privaten ober Staatsbürger, ja felbst Ausländern in seinem Staate bas Recht ber Erwerbung und Gewinnung namhafter Mineralien unter bestimmten, burch besondere Wesetze vorgeschriebenen Verordnungen gugefteht und übergibt.

Freierklären eine Grube (B). Die Freierklärung einer Grube wird entweber burch bas freiwillige Verlaffen und Aufgeben berfelben von Seiten ber Besiger veranlaßt, ober es ist benselben in Folge ber Nichtbefolgung ber berggesetlichen Borschriften ber Besitz ber Grube genommen (f. auflässig). In beiden Fällen fällt die Grube wieder in das Landesherrliche-Freie und kann bem ersten besten Muther wieder zuertheilt werden,

f. freifahren.

Freics (B) s. Bergfreies. Freisahren, Freisahrung (B) ist die von Seiten der bergamtlichen Berswaltungsbehörde vorhergehende genaue Untersuchung des Zustandes einer Beche, bevor bie Freierklärung erfolgen tann. Ift lettere ausgesprochen, und ift bie Boche freigefahren, bann fällt biefelbe wieder ins Landesherrliche = Bergfreie.

Freie fallen (B) f. ins Freie fallen.

Freijahre, gesetliche (B) werten biejenigen Jahre genannt, in welchen einzelne Blei- und Gisenerz-Gruben im Konigreich Preußen, wenn sie mit Bubufe bauen, von ber Staatsabgabe befreit find. Diefe Freijahre werden auch Onabenjahre genannt, welche ber Landesherr nur allein ertheilen fann.

Freifuren (B) werden tiejenigen bem Landesherrn, bem Grundeigenthumer, ben Kirchen und Schulen gehörenden 2-4 Rugen (ideelle Antheile, auch Erbfuren, Grundfuren) an jedem Bergmerke genannt, weil biefelben frei von jeder Abgabe und Zubufe sind, dagegen aber an der Ausbeute In Preugen sind biese Freikugen aufgehoben, an beren Theil haben. Stelle aber bie gesethliche Steuer und Grundentschädigung, Trabbe getreten sind.

Freimachen (B) eine hindernde Gesteinsmaffe beseitigen, um die Gewin= nung tes Minerals zu forbern; ein gemuthetes Grubenfeld von Befit-

ansprüchen anderer Berfonen befreien, löfen.

Freimacher (B) ist derjenige, welcher die Freimachung einer Zeche bewirkt.

und welcher gewöhnlich jedesmal ber erfte Muther ift.

Freischürfen (B) fand in fruherer Zeit statt, ist aber seitbem als ein Mißbrauch abgeschafft worden. Es wurde nämlich einem Schürfer ein gewisses Feld in Schurfrecht gegeben, burch welches Borrecht jedem andern Schürfer mahrend ber Dauer bes bem erstern bewilligten Schurfrechts bas Schürfen in bem Felbe untersagt war.

Triction f. Reibung.

Frisch heißt gut, lebhaft, wenn vom Wetter; gang neu, wenn von Bruchflächen, und grobkörnig, rosch, wenn von Erzen in ber Aufbereitung die Rede ist.

Frischblei (B) wird das Blei genannt, welches man aus der Glätte

durchs Frischen (durch Glühen mit Roble) erhält.

Frischeisen - Stabeisen - Schmiederisen entsteht, wenn weißes Robeisen im Frischfeuer gefrischt wird, b. h. wenn man es so lange auf bem Berbe vor bem Beblafe glubend und weich erhalt, babei öfters wendet, aufbricht, hämmert, bis aller Kohlenstoff herausgebrannt oder höchstens noch 1/2 0/0 davon übrig ist.

Frischen (H) nennt man im Hüttenwesen bas Schmelzen bes Eisens unter einer Rohlendede und die Entziehung des Rohlenstoffs burch den Sauerstoff ber atmosphärischen Luft eines Gebläses. Durch biefen Proces wird bas Robeifen in Schmiedecifen umgewandelt (f. Buddelwert); auch heißt frischen (B): eine Grube durch Anlage neuer Stollen lüften, ihr gutes Wetter geben; Frischer werden die Arbeiter bei diesem Geschäfte genannt.

Frisch= und Loschseuer (H) ist bas Feuer zum Frischen.

Krist (B) ist die gewährte Erweiterung — Verlängerung der gesetlichen Zeit, eines Zeitabichnitts ober Zeitraumes. Dem Schürfer wird solche erlängert, wenn er um Frist nachgesucht hat und nachweist, baß er in dem Zeitraume von Einem Jahre und 6 Wochen (fo lange ift ber in Preugen ertheilte Schurfichein gultig) ohne fein Berfculben burch Schurfhinderniffe, als Waffernoth, schlechte Witterung, seinen Zweck nicht habe erreichen konnen. Dem Muther wird bie Frift erlangert, wenn er seinen Fund noch nicht vollständig aufgedeckt hat; die Gewerken tonnen ben Betrieb ihrer Bechen ins Friften legen, b. h. fur eine gewisse Zeit stille legen, wenn sie nachweisen, daß dieser Betrieb angenblicklich weder mit Vortheil fur die Eigenthümer, noch mit Nuten für ben Staat geführt werden tann; baber bie bergm. Ausbrucke: Frift nachsuchen; Frift erhalten; in Frift halten; ins Friften legen; die Grube fristet ober liegt in der Frist; die Frist wird erlängert; Die Frift wird gefündigt.

Fristengeld (B), man bezeichnet mit biesem Ausbruck benjenigen Gelb= betrag, welcher von bem Besitzer ber fristenden Grube vierteljährlich für die aus der erhaltenen Frist entsprungene Bewahrung des Eigenthums

an ben Staat bezahlt werben muß.

Fristenkundigung (B) ist die von Seiten der Bergbehorde an den Zecheneigenthumer erfolgte Auffundigung bes als Frift gefetten Zeitraums. Fristende Zechen fallen in das Landesherrliche Freie, wenn der Eigenthumer die Fristgelber nicht bezahlt, ober wenn er nach Auffündigung ber Fristzeit und nach Ablauf derselben die Zeche nicht wieder belegt hat.

Fristenzeche (B) ist diejenige Zeche ober Grube, welche mit Genehmigung ber Berabeborbe fur eine festgesette Zeit still gelegt worben ift.

Frohne, auch Urbar, Bergfrohn (B) wird in Destreich bie von bem Bergwerkseigenthum an ben Staat zu entrichtende Abgabe genannt, welche in anderen Staaten bas 5tel, 10tel over 20stel genannt wird.

Krosch (B) auch Knagge, ist ein Stückhen Holz; dann auch eine Art kleiner Hängelampe.

Fröschel (H) werden hölzerne Klammern genannt, welche die Seitenwände

ber Stoßheerde befestigen.

Kühlen, sich fühlen, sich aufühlen (B) vermittelst bes Unschlagens mit bem Fauftel an das ichon gelofte Gestein durch seinen Rlang anzeigen, daß die Losreifung schon erfolgt sei.

Füllort auch Filloch (B) ist berjenige offene Raum, Punkt, oder diejenige offene Stelle in einem Schachte, in der Grube, an welchem ober an

welcher die Fördergefäße gefüllt werden.

Kündig werden, fündig machen (B) eine Lagerstätte auffinden, Erz- ober Steinkohlenhaltig werden, im Begenfage gegen taubes Bestein antreffen. Fund, auch Bater genannt, ist ein folder Fund, folde Lagerstätte, ein Bunkt, beffen Beweis bes Alters nicht immer mit Leichtigkeit fich führen läßt. Diefer Beweis muß durch offene Durchschläge vom Fundschachte her und zwar nach ordentlichen hangenden und liegenden, auch kenntlichen

Saalbändern geführt werben.

Fundgrube (B) (nach franz. Maaß = 0,3432 Hectare, nach preuß. Maaß = 4 Maaßen = 784 Sachter) nennt man das um den Fundpunkt, um die Lagerstätte eines aufgedectten Minerals, zunächst im Laubesherrlichen Freien liegende und bem ersten Finder zuertheilte Gruben= feld, beffen Größe nach ben verschiedenen Bergordnungen einzelner Staaten, ja einzelner Provingen, febr verschieden bestimmt war. Früher bestand die Größe des zu verleihenden Grubenfeldes in Preußen nach bem preuß. Landrechte auf flachen Gangen und Erglagern in 42 Lachtern ins Bevierte, auf Flogen und Seifenwerken in 50 Lachtern ins Gevierte. Seit dem Gesetze vom 1. Juli 1821 wurde außer der Fundgrube auf ausdrückliches Begehren des ersten Finders demfelben bei flachfallenden Gangen und Lagern noch 20 Maaßen (zu 28 Dachtern) und bei Flöhen und Seifenwerken so viel Maaßen (zu 14 Dachtern) als füglich in einen zusammenhängenden Bau gefaßt werden können, hinzugegeben. Nach dem Gesetze vom 12. Mai 1851, resp. vom 31. März 1852 ist jest das zu verleihende Grubenfeld Eine Fundgrube und 1200 Maagen groß, d. h. 1 Fundgrube nebst 1200 Maagen ist = 235,200 Sachter = 404,6 Morgen (= 103,31 Hectare). 1 Fundgrube ift = 4 Maaßen = 784 Sachter (= 3432,32 Meter = 0,3432 Hectare) 1 Maaße = 196 Cachter (= 858,08 Meter = 0,0858 Hectare). Fundgrübner (B) wird berjenige Schurfer ober Bergwerfsunternehmer

genannt, welcher auf Grund feiner aufgedeckten Fundgrube ein Gruben-

feld begehrt.

Fundstätte ist ber Ort, die Stelle, wo der Fund gemacht worden ist. Fuß, auch Schuh (Zeichen ') ist die Bezeichnung für ein Längenmaaß.

1 Fuß (') = 12 " Zoll = 144 " Linien (= 0,31385 frz. Metres).

6.

Balle in Guß (H) ift bie von eingeschloffener Luft entstandene hohle und feblerhafte Stelle in Gußtuden.

Galmei, Galmeierz f. Blende.

Gallon ift ein engl. Hohlmaaf sowol für trockene als fluffige Gegenstände. Rach ben neuesten Bestimmungen muß bas Reichsgallon 4 Quart ober

8 Pinten enthalten.

Gang (B) (Gänge) heißt im Allgemeinen jede mit einem besondern plattenförmigen Gesteine ausgefüllte Spalte, welche andere ättere Gesteinsmassen durchschneiden; dann auch das Erz selbst. Diese Gänge sind keine aus Wasser entstandene Ablagerungen, sondern vulkanischen Ursprungs. Gangarten werden die entweder mit Erzen, oder mit Gesteinen ausgefüllten Gänge oder Spalten genannt; letztere sind von wenigerer Bedeutung. Die obere und untere Begrenzung der Gänge werden die Saalbänder oder Gangulmen genannt.

Gangfäuftel (B) ist ein schwerer, mit 2 händen zu führender hammer zum Gereingewinnen und Zerschlagen des Gesteins und ber Gangmassen. Ganghäner wird ber Anappe genannt, der durch Loshauen das Mineral

gewinnt, f. Säuer.

Ganggebirge (B) find die Gebirge mit Erzgängen und alter als die Flöggebirge.

Gangfreng (h) entsteht, wenn zwei Erg-Bange bem Streichen und Fallen

nach fich burchschneiben, f. fich burchfeten. Gangmafic (B) f. Befteg, Gangfäustel.

Gangmittel — tanbes Gangmittel (B) nennt man diejenigen ausgefüllten Spalten, welche nicht bergmännisch lohnende Mineralien, als Quarz, Kalkspath, Braunspath, Flußspath, Hornblende, Glimmer, Feld-

spath 2c. enthalten.

Ging, der schleppende (B) wird der ältere und ursprüngliche Gang genannt, welcher mit einem andern, der geschleppte Gang in einem mehr spihen Winkel auf einander trifft und eine Strede mit demselben sorts geht, (daher sagt man: sie schleppen sich); dann aber wieder seine ursprüngliche Richtung verfolgt.

Gangstein = Erz, Gangerz ift bas in ben Gangen befindliche metall-

reiche Mineral.

Gangulmen f. Saalbander.

Vangzug (B) bezeichnet die Verbindung mehrerer Bange, die untereinander

ziemlich parallel fich erftreden.

Gans (B) nennt man ein grobes, festes Gestein —, auch ein großes Stud fertiges Salz; ober einen Klumpen Roheisen, der in die Walze gebracht werden soll.

Wanzes Gestein (B) ift ein festes, unverklüftetes Gestein.

Gar (H) heißt rein, gereinigt.

Warheerd (H) ist ber kesselsfermig vertiefte Schmelzheert jum Reinigen ober Garmachen bes Rob-Rupferg.

Gartupier, auch Rosettentupfer, (H) bezeichnet bas von fremben Bestand= theiten burch Guttenmannische Arbeit, vorzüglich burch's Schmelzen völlig

gereinigte Rupfer.

Warmaden (5) bes Rupfers geschieht, wenn man bas entfilberte Schwarzkupfer und Rohtupfer in Stude gebrochen, nach vorhergegangenem Schmelzen noch einmal schmilzt und eine Zeitlang in glühendem Fluffe erhalt.

Garnitur f. Reffetgarnitur.

Bas ift nach Beschaffenheit einer größeren Ralte ober ber gewöhnlichen Temperatur und eines ftarten ober geringeren Luftbrucks, entweber ein tropfbar fluffiger und fester oder ein luftförmiger Körper. Man unterscheidet Sauerstoff=, Wasserstoff=, Stickstoff=, Stickoryd=Bas. Das luft=

förmige Gas ift brenn- und entzündbar, f. Wetter. Gebirg — Gebirgsart — Gesteinsart — Felsart (B) bezeichnet in ber Geognofie nicht bie uns in geläufigen Gestalten täglich erscheinenben Gebirge und Felsen, sondern vielmehr jede über größere Fläche in gusam= menhangendem Bortommen verbreitete Besteinsmaffe, fo bag fie ihren Raum allein einnimmt, ober frembartige Steinmaffen, ja nicht felten fleinere Brocken ober Abern anderer Gebirgsarten blog einschließt. Man berient sich auch ber Benennung Gebirge, Gesteinsart, worunter 3. B. beim Steinfohlengebirge nur Die Die Steinfohlenfloge immer begleitenden und fie einschließenden geschichteten Steinmaffen verstanden werden, zu welchen man hinunter in die Erde steigen muß. Auch der harte zusammenhängende Fels, welcher auf einer vollkommenen ebenen Flur, entweder in kleinen Budeln nur zu Tage erscheint, oder vielleicht gar unter der furchtbaren Erdschicht derselben ellentief liegt, ift für die Wissenschaft eine Gebirgs-, eine Felsart, obgleich er und weder eine Felsennoch vielweniger eine Gebirg&-Gestalt zeigt.

Geblase (H) ift die Borrichtung zur Erzeugung eines ftarten funftlichen Luftstromes, burch welche eine ftartere und scharfere Berbrennung bes

Brennmaterials herbeigeführt wird.

Gebrad ober gebrech (B) nennt man ein Gebirge ober Gestein, wenn es fo loder ift, bag es ber Abtrennung und bem Gindringen von scharfem Bezäh nur einen fleinen Widerstand entgegengesett. "Das Geftein

ift gut brechend" "ift gebräch."

Wediegen (B) nennt man ein Metall, wenn es im Naturzustande schon rein und in kleiner chemischen Berbindung mit andern Körpern auf Gangen vorkommt, z. B. Silber, Rupfer, Duecksilber, Gold, Platina, Eisen, Palladium, Wifmuth, Arfen, Spiegglang.

Coinge (B) = Uebereinkunft, verdungene und contrabirte Gruben-Arbeiten, welche fur einen gewiffen Preis ber Bergarbeiter auf ber Grube verrichten

muß. Daber " Bedinge ichließen."

Gedinge abnehmen (B) die in Gedinge gegebenen und ausgeführten Arbeiten, ihrer Länge, Teufe und Fläche nach, abmessen, um barnach ben Lohn zu bestimmen, festzustellen.

Gedingebuch (B) ist bas auf jeder Grube vorhandene Buch, in welchem

Die Wedinge und die Löhne ber Bergarbeiter aufgezeichnet find.

Gedingstufe (B) ist bas Merkzeichen, bas Merkmal, welches in's Gestein eingehauen wird, um barnach auch die abgenommene und zu bezahlende Arbeit festzustellen.

Wefährte (B) heißt ein bem mächtigern Gange zur Seite begleitenber

fürzerer und ichmalerer Bang.

Gefälle (B) nennt ber Bergmann bie Abgaben, welche eine Grube an ben Staat zu entrichten hat, f. Steuern; Gefälle (B) bezeichnet auch bie Neigung und Abweichung einer fließenden Wasserstäde von der Forizonstale, f. Wassergefälle; Gefälle (H) ist in der Hüttenkunde die Neigung des Schmelzheerdes gegen das Mundloch, um das geschmolzene Metall reiner und mit größerer Gewalt in die Formen zu treiben.

Gefiige (B), mit Diesem Worte bezeichnet man ben innern Bau ber Mineralien; man erfennt ibn, wenn lettere gerbrochen, gerschlagen ober

zerspalten sind.

Gegenbuch — Berggegenbuch (B) ist bas unter öffentlicher Auetorität und Garantie des Staats bei den Bergämtern beruhende und von den denselben zugetheilten Berggerichtsbeamten geführte, besondere Buch — Urkundenbuch, Grundbuch, Berechtsamebuch — Hypothekenbuch, welches aber nicht verwechselt werden muß mit den gewöhnlichen, gerichtlichen Grunds und Hypothekenbüchern. In das Gegenbuch oder Berggegensbuch werden nur die Beweise des rechtmäßigen Besitzes eines jeden Bergwerkseigenthums und der daraus entspringenden Verträge unter specieller Verzeichnung der Namen der Besitzer, ihrer Antheile (Kugen 2e.) eingetragen. Erst nach dieser ersolgten Eintragung in dieses Gegenbuch erhält jedes Bergwerkseigenthum die vollständige Rechtsgültigkeit, s. Abund Zugewähren.

Gegenfligel (B) werben bie beiden entgegengesetzten von Gub nach Norden und von Nord nach Gud unter einem bestimmten Winkel einfallenden Theile eines unten in ber Mulde sich vereinigenden Steinkohlenklöhes genannt.

Gegenörter (B) sind zwei entgegengetriebene Derter in einem Stollen; bas bem Gebirge entgegengehende Ort heißt vorzugsweise bas Ort, bas mit bem Gebirge laufende, bas Gegenort.

Gegenschreiber (B) wird der mit der Führung des Gegenbuchs beauf=

tragte Berggerichtsbeamte genannt = Spothekenbewahrer.

Gegentrum f. Trum.

Gehorsame Gewerke (B) = (Actionäre) werben biejenigen Miteigenthümer, Mitbesiger einer Zeche genannt, welche die auf ihren Kuxen- (ober Actien) Antheil sallenden, zur Fortsetzung des Betriebs der Zeche, nothwendigen Geldbeiträge in der vorgeschriebenen Zeit leisten und das Zurücksallen der Grube in das landesherrliche Bergfreie nicht verschuldet haben.

Gefammtes Mineral ift ein foldes, welches auf feiner glatten und feften

Fläche feine gleichlaufende Furchen hat.

Gekieset f. tiesen.

Geforntes Mineral nennt man basjenige, welches auf seiner Oberfläche kleine runde Erhöhungen hat.

Gefrät (H) werden die Abfälle genannt, welche man beim Bearbeiten

und Reinigen der Metalle erhält.

Gelencht — Gelenchte (B) ist die allgemeine Benennung der verschiedenen Grubenlichter, Grubenlampen der Bergleute.

Gemeine Brauntoble (B) ift eine Abart mit wenigen Spuren von Faser- gefüge.

Gemeines Bergrecht f. Bergrecht.

Gemengte Mineralien (B) find folde, welche aus einem Gemenge kleiner Stücke von ungemengten Mineralien bestehen; das Gemengtsein ist bei ihnen wesentlich.

Gemmen sind geschnittene Ebelsteine und werden sowohl Kaméen mit erhabenen Figuren darauf, als auch Intaglien genannt, wenn auf benselben vertiefte Figuren angebracht sind.

Gems (B) wird ber unter ber Dammerbe zunächst liegende, verwitterte und

lofe Gebirgsftein genannt.

Generalbesahrung (B) — Gewerkentag ist die gewöhnlich in den letzten Monaten jedes Jahres an einem bestimmten Tage abzuhaltende bergsamtliche Bessichtigung einer Grube und ihres inneren Baus, bei welcher auch zugleich der Betriebsplan für's folgende Jahr besprochen und festgestellt wird, s. Gewerkentag. Zu dieser Besahrung werden alle Gewerke eingeladen, damit sie Kenntnis von dem Stande ihres Mitzeigenthums erhalten.

Grognosie — Geognostik (B gr.) ist die Lehre von der Beschaffenheit der Erde, hinsichtlich ihrer stofflichen Zusammensehung, vorzüglich hier, die Kenntniß der Structur der innern Theile der festen Erdkruste, welche hauptsächlich den Bau, die Zusammensehung, Lagerung 2c. der Gesteine und Mineralien umfaßt, ohne Berücksichtigung der Thiers und Pslanzens

welt; Beognoft; ber Bebirgstenner.

Geogonie (gr.) ist die Lehre vom Ursprung und von der Entstehung der Erde. Geologie (gr.), welche die Geogonie und die Geognosie in sich schließt, ist demnach die Lehre von der ursprünglichen Entstehung, Umbildung und gegenwärtigen Beschaffenheit unsers Planeten, der Erde. Ausgeschlossen ist die Lehre von dem Menschen und der Geschichte des Menschen-

schlossen ist die Lehre von dem Menschen und der Geschichte des Menschengeschlechts, jedoch mit Unrecht wird die Betrachtung der ausgestorbenen Pflanzen und Thiere gewöhnlich auch ausgeschlossen, weil gerade diese einzigen sichern Leitsäden auf dem Gebiete der Geologie sind.

Geometer (gr.) ein Feldmeffer, ein Megfunftler, f. Marticheiber.

Geometrie (gr.) Erdvermeffung f. Marticheidekunft.

Gerant, ein Beschäftsführer, Borfteber; geriren, leiften, verwalten.

Gerölle (B) wird eine lose Masse —, eine durch Wassergewalt fortgewälzte abgerundete Gesteinsmasse, genannt; ist insofern Gegenstand des Bergsbaus, weil sich in diesem Gerölle hin und wieder Edelsteine, Halbedels

steine, Stücken Metalle zc. finden, f. biluvianische Gerolle.

Gesammteigenthum (B) ein einziges, substantielles Ganze — ein im Ganzen Untheilbares, ist jedes nur von einer einzelnen Person gesetzlich gemuthete und verliehene Grubenfeld; jedoch kann es in seinen ideellen frühern 128 jetzt nur 100 Theilen oder Nugen von Vielen besessen werden, indem der Muther bei der Behörde diesenigen Personen, welche er im Gesammteigenthum aufnimmt, sogleich bei der Uebertragung des Eigenthums anzeigt, namhast macht und ihre Betheiligungs-Größe angibt.

Geschiebe (B) gleichbedeutend mit Gerolle, f. b. A.

Weichleppt (B) s. Gang, der schleppende.

Geschwindigkeit (M) Behendigkeit, Schnelligkeit, ist ber Raum, den ein in Bewegung gesetzter Körper in einer bestimmten Zeit zurucklegt.

Geschworner (B) s. Bergeschworener.

Geselle (B) f. Eigenlöhner.

Geschen-Bergban = Eigenlöhnerbergbau.

Gefenke (B) nennt man einen Grubenschacht, welcher senkrecht im Innern eines Bergwerks angebracht ist und bessen Söhlungen nicht zu Tage ausgehen. Gesinke (B) s. abteufen.

Gesprenge (B) bezeichnet das zu plögliche und starke Aussteigen und Ansteigen einer Strecken- oder Stollen-Sohle. Nach preußischen Gesegen darf ein Hauptstollen nur söhlig, wasserwägig getrieben werden, wenn nicht in Absicht des Ansteigens der Wasserseigen besondere Abweichungen ausdrücklich gestattet werden. Nach der baierischen Bergordnung ist auf 100 Lachter Länge ein Ansteigen von 1/10 Lachter; nach der Chursächsischen ein Ansteigen von 1/4 Lachter Länge gestattet. Daher der bergm. Ausdruck: "Ein Erbst ollen soll nicht mit Gesprenge getrieben werden."

Geftaltiger Gang (B) ift ein wegen seines anfänglich guten Bortommens und Berhaltens, hoffnungs- und aussichtsvoller Gang; baber: Der

Bang gestaltet fich, stellt fich gut an."

Gestänge (B) werden die Folzbahnen, Folzgeleise in den Gruben genannt, auf welchen bei Stollenförderung und in Förderstrecken der Hund d. i. der Erzkarren läuft (s. d. U.); Ge stänge bezeichnet auch die sämmt- lichen eisernen Stangen eines Erdbohrapparats; Gestänge (Ma) nennt man bei Maschienen mehrere verbundene Stangen, welche dazu dienen, die Krast einer Maschiene an den Ort ihrer Wirkung zu übertragen. Bei Wasserhebungen werden diese Gestänge vielsach angewandt, f. Bohrgestänge, Schacht-Sohl-Gestänge.

Gesteine (B) sind ein Gegenstand der bergmännischen Gewinnungsarbeiten. Diese Gesteine sind theils zusammengehäufte Massen von mehrern nutsbaren und weniger nutbaren Mineralien, aus welchen die feste Erdkrufte

besteht, f. Gebirge.

Gestellwagen (B) ist ein Wagen, welcher bazu bient, um andere Förder-

gefäße auf bemfelben weiter zu transportiren.

Gestrecktes Keld — Längenfeld — Streichendes Keld (B) ift (als ältestes Begrenzungsverfahren jum Unterschiede von Geviertfelbern) ein dem Muther verliehenes Gruben- oder Rechenfeld, welches demselben vom Fundpunkte ber Lagerstätte aus, in Große ber Fundgrube und ber gefetlichen Maake, nach ber Richtung bes hauptstreichens ber Lagerstätte in einer geraden Linie, beren Lange burch die Große der Fundgrube und ber Lange ber Angahl Maagen bestimmt ift, vermeffen wird. Diefe Linie fann bei vorhandenem Landesherrlichen freien Felde, nach Ermeffen und Gutounken des Muthers vom Fundpunkte aus nach Oft und West, gleichmäßig ober auch nach einer dieser himmelsgegenden mehr ausgestreckt oder ausgedehnt werden. Nach Ermittelung der Länge wird die Breite des Feldes, welche sich nach der bewilligten Größe der Bierung richtet, bestimmt. Nach der jegigen üblichen Art wird die Breite ober Vierung dieses Längenfeldes durch die Mächtigkeit der Fundlagerstätte des Mine= rals bestimmt. Die Tiefe eines gestreckten Felbes wird burch bas Berhalten der Lagerstätte bestimmt, indem lettere bis zur ewigen Teufe, b. b. bis zu bem Bunkte ihres tiefsten Riedergangs nach ber Richtung der Fallungsebene, auf der ganzen Längenausdehnung des gestreckten Feldes dem Muther verlieben wird. Die Verleihungsantrage auf gestrectte Felder kommen seit der Zeit der neuen Berg-Gesetzgebung in Preußen aus manchen triftigen Gründen weniger vor, f. Geviertes=Feld, vielmehr werden die Längenfelder in Gevierte-Felder umgewandelt.

Gestiübewird der Rohlenstaub oder das feinste Rohlengrus genannt, f. Rohlenklein. Gestiürzt (B) heißt geleert; die Zonne oder der Rohlenwagen wird gestürzt,

er wird geleert, f. fturgen.

- Getriebe (B) nennt man in der Bergmanns-Sprache die Abstühung, Absteifung eines Stollens, eine Zusammenstellung von Widertagen, um den Stollen vor dem Eingehen und Einstürzen zu bewahren.
- Geviere Geviert Schachtgeviere, bezeichnet bie aus vier und auch aus mehreren Bilgern bestehende Auszimmerung eines Schachts.
- Beviertes Teld (B) jum Unterschiede von einem gestreckten Felde heißt bas von bem Fundpunkte der erschürften ober erbohrten Lagerstätte aus, auf der Erdoberfläche nach Lange, Breite und Tiefe hin dem Muther verliehene und zugemeffene Grubenfeld. Die Bestimmung, nach welcher Simmelsgegend Die Lange und Breite gelegt werden foll, überläßt man gemeiniglich bem Muther, wenn bas begehrte Weld noch im Bergfreien liegt, in welchem Falle regelmäßige, vierseitige Grubenfelder verlieben werden. Im entgegengesetten Falle tommt es auch vor, bag bie Beviertfelber häufig unregelmäßige Figuren bilben. Die Tiefe oder Teufe berfelben wird fo angegeben, indem man burch biefe Begrenzungslinie auf allen Puntten berjelben auf bem Horizont jenkrechte Ebenen gezogen fich benkt, Die sich bis in bie unbestimmte, unendliche, ewige Teufe erstrecken. In Breugen ist jeht bas zu verleihende Grubenseld eine Fundgrube nebst ber großen Vierung von 1200 Maaken groß, = 235,200 [Lachter = 404,6 Morgen = 103,31 hectaren fr. M. Zu Freiburg in Sachsen ist die gevierte Fundgrube nur 60 Lachter lang und 40 Lachter breit, ohne hinzutheilung von Maafen.

Gemährichein (B) ist die vom Bergamte ausgesertigte schriftliche Urkunde (ein Hafischein oder gleichsam ein Hypothekenschein), welche dem Muther und den Miteigenthümern einer Grube nach erfolgter Eintragung des Grubeneigenthums in's Gegenbuch, zugestellt wird, und ihm den Beweis

liefert, daß ber Besittitel für sie im Gegenbuche berichtigt ift.

Gewältigen (B) eine Grube von Waffer durch Runstzeuge und Auspfügen freimachen, entleeren.

Gewerke (B) (von wirken, im Gegensaße von Eigenlöhner, Geselle, Hauptgeselle) sind die Genossen (socii lat.), Miteigenthümer, Mitbesißer, Mitbauer der ihnen gemeinschaftlich gehörenden untheilbaren Grube oder Zeche, welche nicht, wie früher die Eigenlöhner und Hauptgesellen, eigenhändig den Bau der Zeche betreiben, sondern durch Geldbeiträge (Zubuße) von andern die Arbeiten verrichten lassen. Der Antheil der Gewerken an einer Zeche kann von verschiedener Größe sein, nur hört der Bestiger eines Grubenantheils auf, Gewerke zu sein, wenn nach den neuesten preußischen Gesehen dessen Antheil unter 1/40 Aux beträgt. Alsdann ist derselbe gezwungen, diesen kleinen Antheil zu verkausen, oder durch's Bergamt öffentlich verkausen zu lassen.

Gewerfenbeschluß (B) ist die über wichtige Angelegenheiten der Zeche von der Majorität der Gewerken nach ihren Augenantheiten (in Preußen von 3/4 derselben) gefaßte Entscheidung, welche von dem vorsitzenden Bergamtlichen Commissar oder öffentlichen Notar protokolliet und von allen anwesenden Gewerken, wenn kein Widerspruch erfolgt, unterschrieben wird. Dieser Majoritätsbeschluß kann aber von der Minorität, ja von jedem einzelnen Gewerken, der mit diesem Beschlusse aus Gründen sich nicht einverstanden erklären kann, angesochten werden, indem er das Schiedsgericht anrust, s. d. A.

Gewerkentag (B) f. Gerneralbefahrung.

Gewerkschaft (B) ist die Genossenschaft, (lat. sociëtas) die Gesammtheit der Gewerken oder Besitzer einer Grube, welche sich vereinigt haben, auf gemeinsame Kosten nach Verhältniß ihrer Betheiligung den Bau 2c. ihrer Zeche oder ihres Erbstollen betreiben zu lassen. Diese Gewerkschaften haben die Rechte einer Corporation oder einer moralischen Person, welche von Vorständen, Repräsentanten, Directoren, die aus ihren Gliedern gewählt sind, vertreten werden.

Gewerschaftliche Zeche — Grube (B) ist eine von mehreren Personen entweder zu gleichen ober ungleichen Theilen besigende Grube, bessen Abban und Betrieb nicht von ihnen selbst eigenhändig, sondern unter bergamtlich polizeisicher Leitung von angestellten Bergbeamten, Directoren, Grubenvorständen oder Repräsentanten und in Lohn und Berding

stehenden Bergleuten geführt wird, f. Bergwert.

Gewicht (B) = absolutes Gewicht, bezeichnet die Schwere, die ein Rörper

hat, f. Centner, Boll-Centner, Pfund, Pferdefraft.

Gewicht specifisches ist das Gewicht der Einheit des Bolumen eines Körpers, d. h. das Verhältniß der Schwere desselben zu dem Naume, den es einnimmt; specifisch, eigenthümlich, beziehlich. Um das spec. Gew. zu ermitteln, versährt man z. B. bei festen Stossen wie folgt: Man nimmt ein ganz mit Wasser gefülltes Glas, senkt ein Stück Eisen von 240 Gran absolutem Gewichte hinein, so muß eine Wassermenge, die an Größe dem Eisenstück gleich ist, aus dem Glase verdrängt werden, also ausstließen. Hat nun das ausgeslossene Wasser ein Gewicht von 32 Gran, so ist das specifische Gewicht des Eisens 240/32, in Decimalen 7,5, d. h. das gewogene Eisen ist 7½ mal so schwer wie Wasser.

Gewinnen (B) losarbeiten; Ausbeute erzielen burch ben bergmannischen

Betrieb.

Gewölbe (B) Ueberbau, Berbachung, Decke, wird die in einem Bogen, am besten nach der Kettenlinie auskeilsörmigen Steinen aufgeführte Decke, Berdachung genannt. Das Gewölbe nach der Kettenlinie leistet

in allen Punkten gleichen Wiberstand.

Gewohnheitsrecht (B) Herfommensrecht, Hulfsrecht, ist auch beim Bergsbau alter als die Bergordnungen und die positiven Berggesehe, und war das aus Sitte und Gewohnheiten, aus Aussprüchen von Sachtundigen hervorgegangene, aber nicht geschriebene Recht (jus non scriptum), welsche jett nur noch einen historischen, aber feinen rechtsgültigen Werth mehr hat.

Gezäh (B) Berggezeug, Berggezähe nennt man bie Geräthschaften, bie Werkzeuge, mit welchen die berg- und hüttenmännische Gewinnungsarbeiten verrichtet werden. Zu diesen werden hauptsächlich die Reilhaue, der Schlägel, das Eisen gerechnet; mit diesen und mit bem nothwendigen

Grubenlicht verseben, geht ber Bergmann an feine Arbeit.

Gezeng (B) f. Runftgezeug.

Gezeugstrecke (B) ist ein unter bem Stollen in bestimmter Teufe und in horizontaler Richtung ausgehauener Raum, aus welchem die Wasser fünstlich gehoben werden mussen.

Wicht (H) wird der obere Rand eines Hoch- oder Schmelzofens genannt. Gichtaufzug (H) ist diesenige Borrichtung, welche die Erze, Zuschläge-

Rohlen auf den Hochöfen fördert oder hebt.

Wichtbriiche (H) ift bie holzerne Brude bei bem Sochofen, welche gur Gicht fuhrt.

Glatte = Bleiogno, Bleiglätte.

Gläubiger (B) f. Bergwertsichulben.

Glauchergang (B) ift ein Bang, in welchem nur geringhaltiges Erz porhanden ift.

Glanchererz (B) ist geringhaltiges Erz.

Glimmer auch Ratenfilber, ein Mineral aus bem Riefelgeschlechte, besteht aus Riefelerbe, Thon und Kalkerbe, glangt fast wie Metall und ist von weißer, grauer, gelber und schwarzer Farbe. In Sibirien wird er in großen Maffen gefunden, wo er gespalten, zu Fensterscheiben benutt wird.

Glimmerschiefer (B) besteht aus Glimmer und Quarg in außerorbent= lich beutlich ausgeprägtem, schuppigem und schiefrigem Gefüge und ift oft nur burch ben Mangel bes Felbspathes von manden feinkörnigen Gneisen

zu unterscheiden.

Wlud auf! (B) ift ber beständige, zu jeber Tageszeit ausgesprochene Bergmanns-Gruß, bei ber Arbeit, beim Gin= und Musfahren, beim Begegnen ber Borgejetten und ber Bergleute ze. und bei fonftigen Belegenheiten. Wie wir fagen: guten Morgen, guten Tag, guten Abend, fo fagt ber Bergmann blos: Blud auf! Das "Blud auf" bes einfahrenden Anappen, und bas: "Romm gefund wieder!" bes Dankenden, ber "über Tag" bleibt, bas "Macht gesund Schicht!" bes von ber Arbeit Abgeloften, und ber Wunsch bes Andern: "Fahre gefund aus"! finden fich überall in ben beutschen Bergrevieren, f. Gebicht am Schlusse.

Gnadengeld (B) ift bas Gelb, welches bie arbeitsunfahigen Berg= und Buttenleute jahrlich als Benfion erhalten. Onabengrofchentaften ift bie in Sachsen burch Beitrage ber Gruben gestiftete Raffe, aus melder jur Unterftugung bes Bergbaus unverzinsbare Borfduffe gegeben

werden, f. Anappschaft. Gnadenjahr f. Freijahr.

Gneis oder Gneus f. Urgebirge.

Unomen, Robolde (Zwerge). Rad ber Götter- und Fabellehre ber alten nordischen Bolter gab es außer ben obern Gottern noch andere minbermächtige (Salbgötter), gleichsam ein besonderes Beifterreich bilbenbe Wesen, benen theils gute, theils üble Einwirkungen auf den Menschen eigen waren. Sie befafen nach ber Borftellung jener Zeiten übermenfch= liche Rrafte und konnten sich unsichtbar machen, welches vermittelft einer fogenannten Nebelfappe, auch Sehlfappe ober Berhaltenstappe genannt, Die sie zu biesem Behufe im Gurtel trugen, geschah, und ben Augen ber Menschen sich plötlich entziehen, sobald fie bieselbe über ben Ropf gezogen hatten. Später haben sie fich einzeln als freundliche bienftbare Burg- und Sausgeister gezeigt. Gine Gattung berfelben waren bie Gnomen, Kobolbe auch Zwerge genannt, welche oft nur wenige Buß, ja selbst nur einige Boll groß, theils von schöner, theils von haßlicher Gestalt maren. Gie hielten fich in Bergen, Wältern, Quellen auf und wohnten in ber Erbe, und bewachten ihre in berfelben liegenden ungeheuren Schäte, als Metalle, Rohlen und andere Roftbarkeiten 2c. Man nannte fie in verschiedenen Gegenden auch verschieden, wie z. B. Wichtlinge, Wichtelmannchen, Beimchen, Erdmannchen, Ludchen, Querre, Onomen, Robolte. Im Plattveutschen heißen sie "Die Untererschehen" (Unterirdischen) Uellerken. — Auf ber früheren Burg, jetigen Ruine Harbenstein an ber Ruhr bei Witten foll nach ber Sage ein Gnome, Ronig Bolmer, lange Zeit fich aufgehalten und fich ben Menschen gezeigt haben, welcher ber Wächter bes bort in der Erde ruhenden goldenen Bließes gewesen sein soll, welches wohl nur in den ungeheuren dort lagernden Rohlenschätzen bestanden haben kann. Daß ein Bekanntsein und eine Berehrung dieser Waldsötter oder Gnomen stattgefunden hat, geht daraus hervor, daß der Versasser dieser Schrift als Kind mit seinen anderen Spielgesährten in den Jahren 1810—15 in den Wäldern am Ländchen bei S. in Westphalen beim Suchen der Waldbeeren und nach gefüllten Körbchen dem Waldgotte Kylo ihren Dank sangen:

Hylo!*) Hylo, mine Kurf (Korb) es schlegvoll. Wenn min Kurf nich schlegvoll mär',

Dann reip eck (ich) och nich Sylo! Gold (lat. aureum), bas eble, gelbe Metall (noch ein Bergregal bes Staatsoberhauptes in Preugen), erscheint im Freien in ber Regel gebiegen, und mit feinem nichtmetallischen Stoffe verbunden, meift mit 0,16 bis 38,4 Procent Silbergehalt, sowie auch in allem in ber Natur vorkommenden Silber wenigstens etwas Gold enthalten ift. Gold hat ungefähr einen 15 mal höhern Werth als bas Gilber. Es hat eine fehr schöne gelbe Farbe, schönen Glang, läßt sich zu jeder Form verarbeiten und ift von allen Dingen das behnbarfte. Man schlägt es zu bunnen Blättchen, fo bag 200,000 zusammen erft bie Dicke eines Bolls haben. — Spec. Gew. = 19,2-19,4. Hauptfundörter: in Ungarn bei Schemnig und Rremnig, bei Pofing und Magurta; in Siebenburgen bie Bergwerke von Zalathna 20.; in Deutschland: im Obergrund bei Budmantel; bei Reichenstein; bei Goldberg in pr. Schlesien; in Afrika find Dit = Suban und bas Land Afchantis reich an Gold; in Amerika: am Sacramento - Fluffe in Ralifornien; in Auftralien bei Victoria ac. Das in Bergwerken gewonnene eble Gold, welches man Berggold, wie auch das aus Waschwerken stammende, ist in der Regel noch mit vielen frembartigen Metalltheilchen und Steintheilchen vermengt. Man reinigt es burch Amalgamation und wirft die ganze gemischte Maffe in einen Schmelzofen, schmilzt sie baselbst mit Kohle, und bas Gold senkt sich mit dem Silber zu Boden. Um das Gold von unedlen Metallen zu trennen, bedient man sich bes Schmelzens mit heißer Flamme auf bem Treibheerde.

Göpel (B) bie Göpelförderung besteht in einer Winde mit einem senkrecht aufstehenden (vertikalen) Wellenbaum, der vermittelst mehrerer wagenrecht in denselben eingefugter und durchgezogener Handspeichen durch Menschenkraft in kreisförmige Bewegung gesetzt wird. Auf diesem Wellenbaum sitt ein Kord, Seiltrommel genannt, zur Aufnahme eines aus Hanf oder aus Eisendraht gewundenen Förderseiles. Die hierzu gebraucheten Fördergesäße sind entweder bei saigern (senkrechten) Schächten runde oder fässerartige Gesäße, Tonnen genannt, oder bei einem tonnlägigen (schägliegenden) Schachte, kastenartige Gesäße, mit Rollen oder Rädern versehen. Das Füllen dieser Gesäße geschieht in der Grube an den Füllörtern von dem Anschläger, der durch Alingeln dem Treibemeister, der das Treiben, d. h. das Bewegen des Göpels besorgt, ein Zeichen gibt, daß die Tonnen gefüllt seien, worauf der Göpel in Bewegung gesetzt und die Tonne heraufgeschafft wird. Oben an der Hängebank des Schachtes in dem über dem Schachte erbauten Treibhause, in

^{*)} Unm. Sylo mar bie Balt- und Sirtengottheit in Beftphalen.

welchem sich die Seiltrommel besindet, angekommen, wird dieselbe gestürzt, d. h. geleert. — Dieser Göpel wird zu einem Pserdes, Damps oder Wassergöpel; je nachdem eine von diesen Umtriebekräften, vermittelst einer diese verschiedene bewegende Kräfte berücksichtigenden Zwischenmaschiene mit dem Göpel in Berdindung gebracht wird. Gine Göpelsörderung tritt dann bei Grubenbau gemeiniglich ein, wenn das zu fördernde Mineral aus einer größern Teuse, als dieses bei einer Haspelsörderung nöthig ist, zu Tage gesördert werden muß. Außerdem benutzt man auch noch Handeund Windgöpel.

Wöpelfaue (B) ift bie Sutte, bas Saus, Gebaute, welches über bem

Göpel aufgeführt ift.

Göpelforb (B) ist ein trommelartiges, cylindrisches Getriebe, um welches - das Förderseil gewunden wird.

Wöpelbahn (B) ober Göpelheerd ist die runde Bahn, auf welcher die

Pferte gehen.

Göpelstuhl (B) bezeichnet bas Gerüft, in welchem bie stehende Welle eines hand- oder Thier-Göpels aufgestellt ist.

Grad (Zeichen) ist der 360ste Theil eines Rreises. Gradation (lat.)

Abstufung, Steigerung.

Gradbogen (f. Ginfallen) ist ein Instrument, mit welchem die Neigung ber Gebirgsschichten abgenommen wird; auch gebraucht benselben ber Markscheider bei seinen Messungen.

Gradiren (S) veredlen, verbeffern, entwäffern, b. h. ber fcmachen Salgfoole burch Entziehung ber ihr beigefügten mafferigen, alfo falglofen

Theile einen größern Grad ber Salzhaltigkeit geben.

Gradirhaus (S) nennt man in den Salinen oder Salzwerken ein langes, schmales, hohes, von allen Seiten offenes, dem Winde ausgesetztes und von oben dis unten mit Dornen angefülltes Holzgebäude, welches oben mit einer Rinnenfahrt und unten mit einem wasserdichten Behälter versehen ist. Durch das Ueberlausen der Soole aus der Rinnenfahrt tröpfelt diese auf die Dornen, wodurch die wässerigen Theile derselben verdunsten und die erdigen Theile sich in die Dornen setzen, dis zuletzt die veredelte (gradirte) Soole sich in dem Behälter ansammelt. Ist die Soole jetzt noch nicht sudwürdig, so wird dieses Gradir-Versahren noch eins oder mehrere Mal wiederholt.

Gradirtreppe (S) ist diejenige Treppe, auf welcher man zu ben Gradir=

häusern gelangt.

- Grübereien (B) sind zum Unterschiede von unterirdischem Grubenban die auf der Erde vorkommenden Ausbeckarbeiten, um die Naseneisenerze und die Schweselsties enthaltenden Erden, aus welchen letztern Vitriol oder Alaun bereitet wird, zu gewinnen. Obgleich diese Mineralien am häusigsten ein zerstreutes und nesterartiges, zuweilen ein gangartiges Borkommen haben, so könnten sie in Preußen doch nur im erstern Falle durch eine vorhergehende Districts-Verleihung, im letztern Falle nur durch Verleihung eines 1 Fundgrube und 1200 M. großen Feldes erworben werden.
- Granat (B), ein Halbebelstein, ist zusammengesetzt aus Kiesels, Thons und Kalkerde. Hart = 6,5—7,5, spec. Gew. = 3,4—4,3. Glass bis Fettglanz, ist durchsichtig in allen Graden; immer gefärbt, vorherrschend dunketroth, grüngelb, braun, schwarz; Bruch muschelig; wird in Böhmen häusig gefunden.

Granaterz (B) ist ein Eisen- ober Goldhaltiges Erz, in welchem Granaten gefunden werden.

Granit (B) s. Urgebirge.

Granuliren (H) verförnern, zu Körner machen; nämlich ein geschmolzenes Metall, um es zu probiren, durch einen Besen oder Durchschlag in kaltes Wasser gießen und dadurch in kleine Körner theilen. Granulit enthält in feinkörnigem Felsit einzelne Quarz- und Granakkörner, bisweilen auch

viel Glimmer. Von Farbe weiß, grau.

Graphit (B), das Reisblei, Wasserblei, Griffel, besteht aus reiner, sehr schwer verbrennbarer Kohle, mit welcher manchmal Cisen verbunden ist, und gehört zur primären Flöhgebirge-Formation (s. Steinkohlen-Formation). Der Graphit ist weich, glanzlos und schwarzsarbig, und auf dem Bruche schuppig und blätterig. Aus ihm werden Bleististe, sowie aus einer Mischung von Thon und pulverisirtem Graphit seuerseste Schwelztiegel gemacht. — Ein vorzüglich guter Graphit sindet sich in England, von welchem der Centner 100 Thir. an Ort und Stelle, dagegen der in Schlesien, Baiern, Böhmen und Salzburg gefundener pr. Centner nur 2 Thir. kostet.

Gratis (lat.) umsonst, unentgelolich.

Grauliegendes hat daher seine Benennung, weil die obersten Schichten

des Todt= oder Rothliegendes oft grau ift.

Graupen (H) werden im Hüttenwesen einzelne, größere Erzstücke, im Bergbau kleinere im lockern Gestein vorkommende Metallftucke genannt;

graupig ift baher ein Mineral, welches fornerartig vorkommt.

Granwakengruppe (vie) wird nicht selten auch das Uebergangsgebirge genannt, s. d. A. Die Grauwaken-Rohlen und Kupferschiefergruppe heißt mit dem Gesammtnamen Primärgebirge, weil ihre Bildung in jene erste Zeit der Erdbodenbildung fällt, in welcher das Pflanzen und Thier-leben noch auf einer niederen Stufe stand. Nach den damals herrschenden Thierklassen, den Fischen und den jene Zeit besonders charakteristrenden Steinkohlen heißt jene Bildungsperiode der Erde auch die FischEt einkohlen periode.

Graumade (B) f. Uebergangsgebirge. Graumadenschiefer f. Uebergangsgebirge.

Grenzregulirung (B) bezeichnet die Berichtigung der Grenzen von zwei ober mehreren sich markscheidenden Zechen, namentlich bei Verleihungen, Consolivationen, Austausch von Feldestheilen.

Gries (B) f. Grus.

Grobförnig (B) ift ein Mineral, beffen Bruch Erhöhungen hat, welche

größer als Linsen sind.

Grobspeisig (B) ift ein Mineral, welches aus großen Burjeln besteht und wie bei Beiglanz von 60 Theilen Bleigehalt und etwas Silber

bas Schmelgen anberer Erze beförbert.

Grube — Grubenfeld (B) ist das vom Landesherrn dem ersten Finder und Muther nach den gesetzlichen Bestimmungen, innerhalb bestimmter Grenzen abgemessene, zugetheilte und verliehene Grubenfeld, welches nach den neuen Gesehen in Preußen, in Größe von 1 Fundgrube nebst der Vierung von 1200 Maaßen begehrt werden kann und vergeben wird, wenn hinreichendes Bergfreies-Feld noch vorhanden ist (s. Bergwerk, Zeche, Fundgrube, Geviertes-Feld); dann ist Grube die Gesammtheit sämmtlicher unterirdischer Baue an einem Ort behuss Gewinnung nugbarer Mineralien; dann im weiteren Sinne: Berggebäude.

Grube abhöhlen (B) die vorhandenen Erzanbrücke in einer Grube abhauen, und sie hernach verhütten und abhöhlen.

Grube mit Berge verstürzen (B) eine Grube mit taubem Gesteine ausfüllen, wenn kein Erz sich mehr vorsindet und das Wasser nicht mehr

bewältigt werden fann.

Grubenausban (B) ist die Unterstügung ber durch den Bergbaubetrieb entstandenen leeren Räume, welche nach Form und Maaßverhältnissen der Räume selbst, durch Zimmerung, Mauerung, Bergversat und Bergsfesten erfolgt. Dieser Ausbau ist der schwierigste und auch gefährlichste beim Bergbau, indem auch verdorbene Luft, sogenannte bose Wetter, welche sich namentlich in engen Räumen entwickeln, nachtheilig und versderblich auf den Bergmann und dessen Arbeiten einwirken.

Grubenbau (B) darunter werden die zur Gewinnung eines Minerals nothwendigen und zweckbienlichen bergmännischen Erdarbeiten verstanden, welche in der Anlage von Schächten, Stollen, Strecken und in Zim-

merungen, Mauerungen 2c. besteben.

Grubendirector (B) ift ein ben Bergbau practisch und theoretisch erlernter Bergbeamter, welcher ben gangen Bau einer Grube leitet.

Grubengas (B) f. fchlagende Wetter.

Grubengebäude (B) sind die zum Betriebe einer Zeche nothwendigen in und auf der Erde angelegte Bauten und unterirdische Aushöhlungen. Die hauptsächlichsten auf der Erde sind: die Kaue, die Bergschmiede, das Zechen- oder Huthaus, Bergamtshaus, Scheidehäuser, die Sieb- oder Setwäsche, Dampstesselhaus, Maschienenhaus, Pochwerke. Die in der Erde angelegten oder unterirdischen Grubengebäude sind: die Schächte, Stollen, Strecken, Zimmerung; deren Grubenmauerung, Bentilation, Maschienen zur Hebung der Wasser-Pumpen, Wasserhaltungsmaschinen.

Grubenholz ift bas zum Grubenbau bienende Solz.

Grubeninventar f. Inventar.

Grubenfarte f. Grubenrig.

Grubenkaffe (B) ist bie ben Grubenbesitzern gemeinschaftlich gehörenbe Gelbsumme, welche, burch Jubußzahlungen ober burch Berkauf des gewonnenen Products beschafft, von dem eine gewisse Caution gestellten Schichtmeister oder Cassiere unter Ueberwachung des Grubenvorstandes verwaltet wird, der über Ein= und Ausgabe Buch führen und den Ueberschuß resp. den Gewinn oder die Ausbeute an die Gewerken auszahlen muß, s. Ausbeute.

Grubenklein (B) werden bie fleinen Stude, Ueberrefte, Ueberbleibsel ber

ausgeschiedenen Erze in einem Pochwerke genannt, f. faubern.

Grubenlicht (B) Beleuchtungs-Vorrichtung, ist, wie es in ben Gruben am Harz und in Westphalen gebraucht wird, eine mit Del getränkte flache Bergmanns-Lampe, welche an einer mit einem Haken versehenen Kette hängt, an welchem sie auch ausgehängt wird und bei beren Schein der Bergmann im unterirdischen Bau arbeitet. Sie gibt eine helle Flamme, aber keinen Schut gegen bose Wetter, s. Sicherheitslampe.

Grubenmanerung (B) ist bie fünstliche Ueberwölbung und Ausmauerung ber leeren Räume bes innern Grubenbauß; sie ist schon sehr alt; früher mauerte man Rabstuben, statt beren jest Schächte mit ben aus bem Abbau gewonnenen Steinen ober auch mit ben von Tage auß in die Grube geschafften Bruch- und Ziegelsteinen gebaut werben. Die Mauerung

geschieht auf trockener ober nasser Weise. Die trockene wird ohne Binbungsmittel, die nasse bagegen mit Kalf und Mörtel, mit Cement, Ghps, Wasserfalf, Aupserrauch und Grubenschmant ausgeführt.

Grubenregister (B) ist ein auf jeder Grube sich befindendes namentliches Berzeichniß der anfahrenden Mannschaft; dann ein Berzeichniß der Ausgabe und Einnahme, der Kasse, des Besitztandes und des Inventars.

Grubenriß — Grubenbild (B) ift eine genaue Zeichnung von bem innern Baue jeber Grube, bessen neue Fortschreitungen auch jedesmal nachgezeichnet resp. aufgetragen werden mussen.

Grubenschacht f. Gefente.

Grubenschmant (B) wird ber seuchte Schlamm und Sant, auch verkleinertes Gestein, welches burch die Arbeiten in ber Grube und beim Erb-

bohren entsteht, genannt.

Grubenvorstand (B), mit dieser Benennung wird die in Preußen auß 2—5 Personen bestehende von der Majorität der Gewerkschaft auß ihrer Mitte gewählte Verwaltung einer Zeche bezeichnet, von denen ein Mitglied als Grubenvorstands-Vertreter gewählt werden muß, welches den Borstand bei der Ausübung seiner äußern Rechte und Verpstichtungen, so wie in den Verhandlungen mit der Vergbehörde vertritt, s. Repräsentant.

Grubenwasser (B) ist bas in ber Grube angesammelte Wasser. Biele Bergwerke wurden ersausen, wenn man bie Grubenwasser nicht burch Wassertunfte, Bumpwerke wältigte, fortschaffte, f. Kunstgezeug.

Grubenzeichnung (B) f. Grubenriß.

Grubenzimmerung (B) ist der fünstliche Ausbau der innern, leeren Räume durch Holz, welcher durch die sogenannten Zimmerlinge ausgeführt wird. Das hierzu gebrauchte Holz ist theils Nadelholz, als Kichte und Tanne, theils Laubholz als Cichen, Buchen- und Erlenholz. Die Grubenzimmerung unterscheidet man nach Art der zu unterstützenden Räume in Strecken- Schachtzimmerung und in die Zimmerung von Maschinenräumen.

Grundentschiftgung (B) wird ber zwischen bem Grundeigenthumer und ben Bergwerksbesitzern vereinbarte Gelbbetrag genannt, welcher ersterm für ben Abstand ober ben Schaben bes zum Betriebe ber Zeche noth= wendigen Grundes geleistet wird.

Grundgebirge f. Urgebirge.

Grundfuren (B) auch Erbfuren, Actertheile hießen in früherer Zeit diesenigen ein bis zwei Freikuren, welche bem Grundeigenthümer, auf bessen Besithum ober Ackertheile die Grube lag, frei gebaut werden mußten, ohne daß auf dieselbe Zubuße siel. In Preußen ist dieses Gesch aufsgehoben, wogegen der Grundeigenthümer entweder durch Geld ober Trade entschädigt wird, s. Tradde.

Grundriß (B) — Situationszeichnung, Handzeichnung; wenn nach dem neuen Preußischen Gesetze der Schürfer in seinem Schürf-Erlaubnißgesuche die Grenzen des begehrten Schürffeldes und dessen nicht genau beschreiben kann, so muß er von demselben eine übersichtliche, grundrisliche Handzeichnung und zwar in duplo beifügen.

Grundschwelle, Grundsohle (B) ift ein Holz, welches quer auf die Sohle eines Stollens, einer Strecke gelegt wird, auf welches andere Zimmerungshölzer gestellt werden, um ihnen eine breitere Auflagerung zu geben und sie vor bem Ginsinken zu hüten. Grundstrede (B) ift ein bei Flobenbergbau vorkommender, horizontaler ober mafferwägiger langer, leerer Raum, von welchem aus ein Saupt= theil bes Grubenfelbes abgebaut wird und auf welcher fich Wasserhaltung

und Sauptförderung befinden.

Grundmaffer (B) find die im Innern ber Erbe burch unterirbische Ranale mit größern Gemäffern in Berbindung stehende Baffer, welche in ber Grube, theils burch ben Abbau, theils burch Unhauen verschloffener Rlufte, Riffe und Quellen sich ansammeln. Grne, Gries, Grustohle (B) ist tiejenige Steinkohle, welche in losen

und unverbundenen Gemengtheilen fich zeigt.

Guhr (B) find mineralifche Schwämme, durch's Waffer aufgelofte Mineralien, welche breiartig burch's Westein bringen.

Gumpe f. Mehlkaften.

Gute Better (B) nennt ber Bergmann biejenigen Grubenwetter, welche aus reiner atmosphärischer Luft bestehen, wie fie ber Mensch jum Athmen

nothwendig hat.

Gind ift ein Mineral, welches aus wasserhaltiger, einfach-schwefelfaurer Ralferde (33 Ralferde, 46 Schwefelfaure, 21 Waffer) besteht und auch als Gestein zugleich auftritt, ist weich und von Natur weiß; Harte = 1,5-2,9; fpce. Gew. = 2,2-2,4, s. Flöggebirge.

Bängebank (B) ist berjenige Ort zu Tage, an welchem bie aus bem Schachte geförberten vollen Gefäße von ihrem Inhalte geleert werben, f. Schachtfrang; eigentlich die zwei langen Solzer des obern Geviers eines Schachts, über welche die an- und abzusetenten Rubel gefet merben.

Sangelampe (B) auch Rreifel genannt, ift ein im Mansfeld'ichen

gebrauchtes Grubenlicht.

Bangen (B) hinablaffen, abhangen, logmachen: einen Rubel vom Seile losmachen.

Sangeschacht (B) ift ein seiger ober tonnlägiger Schacht, in welchem bie

Forberung vermittelft eines Seiles geschieht.

Bangezeug (B) bezeichnet die Einrichtung, um schwere Sachen in die Grube gu forbern; bann auch bie Borrichtung beim Markfcheiben jum Aufhängen bes Compaffes an bie Schnur.

Barten (h) bes Stahls. Das harten ober hartmachen bes Stahls geschieht, indem man ihn mäßig rothglübend macht und schnell abfühlt,

Sauer (B) ift berjenige Bergarbeiter ober Bergmann, ber burch Loshauen bas Mineral gewinnt, baber find Säuerarbeiten bergmännische Bewinnungsarbeiten. Gin ftanbiger Sauer ift ein eingeschriebener gur Anappschaft gehörenter Bergmann - ein Anappe, beffen Lohn gewöhnlich höher ift, als ber bes unftanbigen, f. Anappe, Sund.

Bauergedinge (B) verfprochener, übereingefommener Lohn, welchen ein Sauer für geleistete Urbeit erhalt; bann ift baffelbe noch die Probearbeit, welche die angelernten Häuer zu verrichten haben, um Voll= oder Doppel=

häuer werden zu tonnen, f. Auffahren.

Sanersteig (B) ift ber angelegte Weg, beffen fich bie Bergleute beim Unfahren in Die Grube bedienen.

Häufelmaaß (B) bezeichnet ein übervolles mit einem Haufen versehenes Scheffelmaaß, mit welchem vie Rohlen vor bem 1. Juli 1852 auf den westfälischen Gruben gebräuchlich vermessen wurden; feitbem darf nur mit

bem Streichmaaß gemeffen werben, f. b. A.

Häuptel (B) werden die gröbsten Erzstücke oder Theile genannt, welche sich in den Gesäßen der Mehlsührung noch niederschlagen, s. Rösch häuptel, welches das Gröbste dieses Niederschlags, und Zähhäuptel das weniger grobe ist.

Hagelbunt (H) wird das fleckige oder graulich-weiße Roheisen genannt.

Halbes-Neuntel (B) = 1/18, s. Erbstollen.

Salbmeffer f. Radius.

Halbmetalle (H) wurden früher biejenigen Metalle genannt, welche fich ihrer Sprödigkeit wegen nicht, zu Blech schlagen ober zu Drabt ziehen

ließen, wie Arfenik, Antimon.

Halben (B) Schuttmassen von Bruchsteinen, werden diejenigen um die Mundlöcher der Stollen und Schächte liegenden Tages-Derter genannt, wohin die aus der Grube gesörderten nach und nach sich zu Bergen und Hügeln anhäusenden tauben Gesteine gestürzt oder geschüttet werden. Auch die dei Hüttenwerken sich nach und nach ansammelnden Anhäufungen von Schlacken werden Berge genannt. Alte Halben von verlassenen und in's Bergfreie gefallenen Gruben sind, als eine herrenlose Sache betrachtet, wieder ein Object (Gegenstand) des Bergwerksetigenthums.

Haldensturz (B) wird ber zum Anstürzen und Anhäufen ber Berge noth=

wendige Raum genannt.

Haltig (B) = reichhaltig; ber Gang ist haltig, b. h. ift reichhaltig, ist erzreich; bas Steinkohlenflöt ist haltig, heißt: es ist bauwürdig, ist ebel, enthält gute und viele Kohlen, sein Verhalten ist gut.

Sammer und Schläger (ober Täustel und Gifen) (B) sind die Symbole ober Attribute des Bergmanns, ber solche auch im verjüngten Mafitabe

als Decoration und Rennzeichen vor seiner Dienstmütze trägt.

Sammerwerke (H) nennt man solche durch Wasserkraft zc. in Bewegung gesetzte Vorrichtungen und Anlagen, durch welche die durch den Bergbau gewonnenen Metalle, als Rupfer, Eisen zc. in diejenige Form und Gestalt gebracht werden, unter welchen sie in den Handel kommen.

Handel (B) f. Handlung, Bergwerk.

Sandfäuftel (B) ist ein kleiner, nur mit einer Sand geführter Sammer.

Handspeichen (B) f. Göpel.

Handscheiden (B) s. scheiden.

Hauffeile f. Seile, Drahtseile.

Hangendes, das Hangende, die hängende Wand (B), nennt man das über einem tonntägigen nicht seiger einfallenden Flöhe oder Gange besindliche Gestein oder Gebirge, welches nach dem Aushauen des Flöhes oder Gangs überhangend wird. Das Hangende ist entweder gewöhnlich Sandstein oder Schieser. Ist dasselbe Sandstein, so ist das Liegende gewöhnlich Schieser und umgekehrt, s. Liegendes.

Harnisch (B) ist tie an ben hängenden oder liegenden Saalbandern

metallglänzende, glatte Fläche.

Harterz (B) ist quarziges Rupsererz.

Barger Wetterfat (B) f. Wettefat.

Bargichlade (H) ift eine alte Schlade, welche als Bufat ju ftrengfluffigen

Erzen gebraucht wird.

Sagvel - auch Berghadpel - Hornhadpel (B) nennt man eine ein= fache Sebemaschine, burch welche beim Bergbau die Mineralien aus ber Erbe zu Tage gebracht werben, und welche bei einer Schachtteufe von höchstens 15-20 Lachter mit Bortheil angewandt wird. Diefer Haspel besteht aus einer liegenden Welle ober einem Rundbaume, welcher auf ben sogenannten sentrecht stebenden Saspelstüten, in eisernen Lagern ruhend, an beiben Enden burch eingesteckte Urme (Rreughaspel) ober burch angebrachte Arummgapfen, Rurbel, (Gornhaspel) ober burch ein Speichenrab (Rabhaspel) burch Menschenkraft in Umbrehung gefet wirb. Auch wird noch zuweilen ein Schwungrad angebracht. Auf ber Welle windet sich bas Zugtau oder Seil, an besien beiben Enden bie Förbergefäße: Tonnen, Rubel befestigt find. Bahrend nun der leere Rubel in ben feigern Schacht hineingeht, tommt ber volle herauf, fo bag ersterer gefüllt, mahrend ber volle oben ju Tage ausgestürzt, b. h. geleert wird. Das Ort, wo das Fördergefäß geleert wird, heißt: Hängebank; wo es in der Grube gefüllt wird: das Füllort. Sind die Schächte flache ober tonnlägige, fo find zur Leitung ber Forbergefäße ober Rubel, Stangen im Liegenden angebracht, auf benen fie bingleiten.

Saspelgestelle (B) Saspelgerüft ift bas Geftelle, ber Stuhl, auf welchem ber Wellbaum bes Saspels ruht. Es besteht aus bem Pfublbaum, ber Sangebank, ber Saspelftuge; in biefe ift bas Pfableifen eingeschlagen,

s. Haspel.

Saspelhorn (B) die Rurbel im haspel, f. d. A.

Saspelfnechte (B) find biejenigen Bergleute, welche bie Bewegung bes haspels beforgen.

Saspelmeister (B) wird berjenige Bergmann genannt, welcher die Aufsicht

über bie Saspelarbeiten führt.

Haspelstützen (B) find bie beiden senkrecht stehenden, am Fuße in bas liegende holzerne Biergefpann eingezapfte Bfoften, an beren obern Enden zwei mit eifernen Lagern versehene Löcher sich befinden, in welchen bie eisernen Arummzapfen ruben.

Hauer f. Säuer.

Saufwerk, Sauwerk (B) sind bie bergmännisch gewonnenen rohen, ungewaschenen Mineralftude, bie auf einen Saufen geworfen werben; Saufwerksorten (H) find bei Pochwerken bie burch bas Sieben hervorge= brachten, in Größe verschiedenen, roben und ungewaschenen Ergftude.

Sauptgang (B) ein Gang, welchem mehrere Rebengange gufallen.

Saupigeselle (B) f. Eigenlöhner.

Sauptlehne (B) werden die Hauptverleihungen, die Fundgrube und die Beilehne, die Bei= oder Nebenverleihungen, die hinzugefügten Maaße genannt.

Sauptort (B), bas Sauptort eines Stollens ift fiets mit bem Mund-

loche in burchschlägiger Berbindung. Sandtftollen (B) auch Revierstollen, ist ein horizontal in Sohe und Breite offen gehauener fortlaufender Raum, welcher ein größeres Grubenfeld ober ein ganzes Revier loft und bemfelben Waffer= und Wetterlöfung verschafft.

Hauptstreichen (B) das Hauptstreichen eines Flöhes ober Ganges ist die Hauptrichtung der Fläche derselben in horizontaler Ebene, ungeachtet der durch Berwerfungen und Verdrückungen häusig vorkommenden Abweichungen

bon berfelben.

Haupttrumm ober Erbtrumm (B) ift bie von dem Muther gewählte Lagerstätte eines von den in mehrere Trümmer, Abgekömme, Theile zersplitterten Gängen. Wenn solcher gefiester oder ausgewählter Trumm auch nicht in der Bierungsbreite des Grubenfeldes bleibt und als ein Nebentrumm sich später erweist, so erhält derselbe doch alle Rechte der eigentlichen Lagerstätte und heißt dann Haupt- oder Erbtrumm.

Hausse (fr3.) f. à la baisse.

Bebel f. Balancier.

Heber (jrz. moteur, spr. mothöhr) ist eine aus Glas ober Blech bestehende oben und unten offene, aber sich verringernde, gekrümmte Röhre, welche vermittelst des Lustdrucks Flüssigkeiten hebt; dieses geschieht, wenn man das untere weitere Ende in die Flüssigkeit tancht, darnach am obern Ende die in der Röhre sich besindende Lust dunk Aussaugen verdünnt, wodurch die Flüssigkeit zusolge des atmosphärischen Drucks in die Röhre ausssteigt, und so lange aussließt, so lange die untere Dessnung noch in der Flüssigietit sich besindet.

Seblinge (H) f. Pochwerk.

Hacken ist ein französisches Flächenmaaß = 100 Centiares, ungefähr 200 Muthen. Gine Fundgrube ist gleich 0,3432 Hectare. Nach diesem Maaße werden die am linken Rheinuser des preußischen Staats liegenden Gruben in Flächengrößen vermessen, s. Morgen, Fundgrube, Quadrat.

Beizen (H) ist das Dampferzeugen durch Feuer unter dem Ressel. Heizer ist ber mit der Besorgung der Feuerungen der Dampftessel beauftragter

Arbeiter.

Heliotrop, ein Halbebelstein aus dem Quarzgeschlechte, ist auf grünem Grunde roth punktirt, wird in Asien, Böhmen und Tyrol gesunden.

Helm, das (H) = der Stiel, welcher in das Auge der bergm. Geräth=

schäften befestigt wird, f. Auge.

Herd (H) ist bei Ausbereitung ein an einer Seite geneigter und an den andern Seiten mit erhöheten Nändern versehener Tisch, auf welchem die Mineralmassen gewaschen werden; dann eine flache, rundförmige Vertiefung auf der Hitte, um das Geschwolzene aufzunehmen; auch in Glüh= und Schweißösen die Stelle, wo die Gegenstände zum Glühen gebracht werden.

Herdfluth (H) ist tas trübe, schmutige Wasser, welches von den Waschherden abstließt und keine oder nur unbedeutende Erztheilchen noch enthält.

Hereintreibearbeit (B) ist eine Arbeit, welche vermittelst der in größere zusammenhängende Gesteins-Stude getriebenen Keile verrichtet wird. Die hierzu gebrauchten Geräthschaften sind: das schwere oder zweihändige Treibefäustel; der Keil von Eisen oder Holz; der hölzerne Brechbaum und die eiserne Brechstange und die Säge bei milbem Gestein.

Herkommensrecht (B) f. Gewohnheitsrecht.

Bermetisch verschlossen (gr.) luftbicht verschlossen.

Simmel (S) ift bei Steinsalzbauwerken die Dede der Sinkwerkraume, ober das die Dede bilbende Gebirge.

Himmelerz (B) = Fürsten= ober Firstenerz, bas in ber Firste ober in bem Kürstenbau gewonnene Erz.

Sinterpfännige Solzer (B) werden die Solzer genannt, welche hinter bem

Beviere eines Schachtes in beiben Stofen gelegt werben.

Sochdruck (M) f. Dampsmaschiene, Dampftessel.

Söfflich (B) hoffnung erregend, Gewinn hoffend, ein höfflicher Gang,

ein höffliches Westein.

Soffunngebau (B) ist ein bergmännischer Bau, der Hoffunng gibt, gewinnbringende Erze zu fördern; dann auch ein Bau, der zwar schon nuthare Mineralien gibt, aber durch deren Berwerthung die Zubuße noch nicht ganz gedeckt wird.

Soheitsrecht (B) f. Bergwerksregal.

Söhlen (B) find leere Raume, Hohlraume, Berklüftungen, Rlufte, welche im Innern ber Erbe im festen Gesteine häufig in kleinen und größern

Dimensionen vorkommen.

Hohofen auch Hodofen (H) ist ein großer, feuerfester, schachtähnlichs gemauerter Ofen, 16 bis 40 Fuß hoch, in welchem die Erze zum Schmelzen gebracht werden. Unter dem Ofen besindet sich ein Gestell, in welches das geschmolzene Metall sich ansammelt und von Zeit zu Zeit abgelassen wird. Die Höhlung des Ofens ist nach oben ofsen, heißt Gicht, und dient theils zum Einschütten der Kohlen, Erze, Zuschläge, theils zum Ausgang für die Flamme.

Holzfuren (B) wurden in früherer Zeit vier Freikuren genannt, welche an einer Zeche dem Grundeigenthümer für die unentgeloliche Lieferung des zum Berzimmern der Schächte, Strecken und Stollen nothwendigen Holzes als Eigenthum übergeben und freigebauet wurden. Jett findet

in Westfalen solches nicht mehr statt.

Hora (lat.) die Stunde, f. Compaß. Horizont (gr.) (Sohle) (B) ist eine in der Grube beliebig angenommene Horizontal-Chene, -Fläche, von welcher man die Höhenmaaße des Baus nach unten und oben abmist.

Horizontal (gr.) wasserwägig, wasserrecht, wagerecht; ift die mit dem

Horizonte parallele Richtung.

Horizontalebene (B) bezeichnet eine bis in's Unendliche gedachte wagerechte

mit dem Horizont parallel laufende Ebene und Richtung.

Hornbleude ist ein zu dem Geschlechte der Spenit gehörendes Mineral, aus Ralf, Talf, Kiesel, Thon, Gisen und Mangaorydul bestehend, und ist von schwarzer, brauner, gelber, grüner, weißer und grauer Farbe.

Sornflöt (B) ift eine Schicht von bräunlich grauem Ralfe.

Hornhadpel (B) f. Haspel.

Hornstatt (B) wird ber um einen haspel offener Raum ober ber im hangenben eines Schachtes ober einer Strecke offengehauener Raum,

ben bie Arbeiter zum Steben und Dreben benuten, genannt.

Sornstein ist ein zum Quarzgeschlechte gehörender, dichter, an den Kanten durchscheinender Stein von splitterigem Bruche; durch Gisen wird er grün, roth und braun gefärdt; er ist ein Gegenstand der Gewinnung, da er zu Griffen an Wassen, zu Dosen ze. verarbeitet wird. Er kommt häusig vor, meist in knolligen, platten Stücken, namentlich zwischen Lagern von Fluthgebilden. Holz, welches durch ihn versteinert ist, nennt man Kolzstein.

Hub heißt in der Maschienensehre so viel wie Sebung, daher Kolbenhub; auch bezeichnet hub den einmaligen Weg oder Lauf des Dampstolbens im Chlinder nach seiner ganzen Länge, ebenso den Weg des Bumpenstolben, des Excentricums, des Dampsschiebers, daher Schieberhub.

Hubpumpe (M) ober Druckpumpe ist eine solche Pumpe, welche durch ben Druck das Wasser auf eine größere Höhe zu heben im Stande ist,

indem auf der Kolbenröhre noch ein Auffahrohr angebracht wird.

Hubwasser (B) ist das durch Pumpen bis zur Stollensohle oder bis zu Tage emporgehobene Wasser, wo ihm dann der Absluß angewiesen ist. Hilfsbane (B) sind bergmännische Bauanlagen zur Aufsuchung nüblicher Mineralien und zur Hülse und Unterstügung anderer Baue, z. B. Anslagen von Stollen, Schächten, Strecken, Abschen und Maschienenräumen.

Hilfsrecht (B) s. Gewohnheitsrecht.

Hillsftollen (B) ist zwar ein mit besonderm Mundloche angesetzter Stollen, der aber mit einem andern sich in Verbindung gesetzt hat, um ihm die

Wasser abzunehmen.

Hitten (H) — Schmelzhütten, nennt man biejenigen Gebäude, worin bie Metalle aus ihren Erzen regulinisch (lat. rein, unvermischt) bargestellt, ober wo andere nugbare Stosse, welche ber Bergbau bietet, für den Gebrauch zubereitet werden.

Hittenban (B) ist ein Theil des Bergbaus, welcher die Gewinnung

reiner Metalle umfaßt.

Hittenkote (B) = Darrsucht, ist eine abzehrende Arankheit, welche durch ungenügende Nahrung, übermäßige anstrengende Arbeit und chronische (gr. langwierige, längere Zeit anhaltende) Bergiftung der Bergleute erzeugt wird.

Hittengast (H) wird berjenige Grubenbesiter genannt, welcher in ber Hutte eines Undern gegen bestimmte Zahlung seine Erze schmelzen läßt. Hittenkunde (H) ist bie Lehre und Wissenschaft von der Bereitung, Berar-

beitung und Darstellung der Metalle im Großen.

Hüttenmann nennt man benjenigen, welcher die Kenntniß besitzt, das Metall barzustellen.

Hittenmeister (H) ist berjenige Beamter, welcher in der Regel den

Betrieb führt.

Hittenwerke find solche Vorrichtungen und Anlagen, in welchen die Erze gepocht, gewaschen, geröstet und geschmolzen werden. Sie gehören zwar nicht zum Vergregal, aber zur Anlage derselben bedarf es der Genehemigung der Behörde, weshalb sie auch nicht ins Freie verfallen können.

Sumus (lat.) die Dammerde, die gute, fruchtbare Bemachserbe.

Hund (B) nennt der Bergmann ein kleineres, vierrädriges Fördergefäß, einen mit Eisen beschlagenen hölzernen Kasten, Karren, dessen zwei Borsberräder kleiner als die beiden Hinterräder sind. Un der höhern Rückwand besinden sich ein Griff und ein Bügel, an welchen der Hund gelenkt und durch Stoßen in Bewegung geseht wird, schlepphund, Strebhund. — Die Redensart "auf den Hund kommen" schreibt sich wohl von diesem bergmänn. Fördergefäße her. Die Bergleute nämlich, die den Hund sahren, bilden die unterste Klasse und bekommen den geringsten Lohn. Macht sich ein Bergmann höherer Klasse eines Bergehens schuldig, so muß er den Hund sahren; "er ist auf den Hund herabgesetzt worden"; "er ist auf den Hund herabgesetzt worden"; "er ist auf den Hund gekommen."

Sundebant (B) ift eine leichte, hölzerne Brude, auf welcher ber Berg-

Sund fortgefahren wird.

Hundegestänge (B) sind die hölzernen Schienenwege, auf welchen der Sund gefördert wird.

Sundelauf (B) ift ber burch die holzernen Schienen ober Pfosten gebildete

Weg, den der hund zu durchlaufen hat.

Sundestöser (B) nennt man benjenigen Bergmann, ber ben Sund burch Stofen in Bewegung fest ober lenkt; Sundestofen bezeichnet baber bie Fortbewegung, bie Fortlenkung bes hundes burch ben Arbeiter.

But - eiserner But (B) nennt man ben Deckel eines Treibherdes; bann vorzüglich einen Gifensteinreichthum in bem Ausgehenden ber Gange an der Erdoberfläche. Gin folder eiferner Sut foll auf großen Erzreichthum ber Gange im Innern ber Erbe hindeuten, wefchalb ein altes Bergmanns-Sprüchwort heißt:

Es thut fein Bang fo gut, Er hat einen eisernen Sut.

Suthans (H) ist ein fleines Saus bei ber Grube, in welchem sich bie Bergleute beim Gin= und Ausfahren versammeln und worin auch bie Geräthschaften und Materialien aufbewahrt werden.

Sutmann wird ber bas Suthaus und die barin fich befindenden Gerath=

schaften und Materialien beaufsichtigende Bergbeamter genannt.

Spacinth, ein Evelftein aus bem Zircon-Geschlechte, besteht aus 34,5 Riefelerde und 65,5 Zireonerde, ift unschmelzbar vor dem Löthrohr, roth, pommeranzengelb; Härte = 7,5; spec. Gew. = 4,4-4,6; durchsichtig,

Glasglanz, wird in Oftindien und in Böhmen gefunden.

Sydraulik = Waffertraftlehre, Wafferleitungskunft, ift die Lehre von der Bewegung des Waffers ober anderer tropfbarer Fluffigkeiten, und lehrt bie Befete für die Bewegung beffetben in ben Bumpen, Berinnen, Wafferleitungen, Hebern ze. kennen. Sybraulisch, masserkünstlich, masserleitend. Sydraulischer Mörtel f. Cement.

Sudrogen (gr. B) Wasserstoff, Wasserwerwandt, aus bem Wasser stammend,

= fedimentar, neptunisch.

Shothet (lat. B) das unbewegliche Unterpfand; die Pfandverschreibung; Spothekarische Gläubiger find solche, die auf unbewegliche Guter Gelb ausleihen und fich eintragen laffen.

Sypothefenbuch f. Gegenbuch.

Supothese (gr.) Boraussetzung, Vermuthung, vorausgesetzte Meinung; hopothetisch, bedingungsweise, zweifelhaft, ungewiß.

3.

Jahredringe nennen bie Bergleute eines Salzwerts bie Anhydrit-Schichtenstreifen, welche bas Salz verunreinigen, so bag es nur als Biehsalz

und zu Fabrifgmeden benutt werden fann.

Jaspis (lat.) ein bichter, mit Thon und Gisenoryd gemengter Quarzstein, undurchsichtig und von rother und brauner Farbe. Der gemeine Jaspis bricht auf Gängen in Sachsen und Böhmen mit Eisenerzen in berben Studen ein, f. einbrechen.

Im alten Manne bauen (B) heißt in einer zu Bruche gegangenen ober

zusammengesinterten Grube wieder die Arbeit beginnen.

Im alten Manne durchschlägig werden (B) heißt: in einen alten, abgebauten Raum gelangen.

Im Lichten (B) bezeichnet die Entfernung zwischen zwei Gegenständen, in der Regel zwischen zwei Hölzern, z. B. Schachthölzern (ohne die Holzstätte selbst).

Immobiles, unbewegliches Gut (lat. bonum immobilium) ist jedes ver-

lichene Bergwerkseigenthum.

Smprägnation (lat. B) — Durchdringung, Durchwachsung, d. h. einer Gesteinsmasse mit einem Metalle, Erze; imprägniren, durchwachsen, durchziehen, durchdringen; imprägnirtes Holz, ein mit erdharziger Masse durchdrungenes Kolz — bituminbses Kolz.

In Abgang fommen (B) fagt man von einer Zeche, wenn sie keine

Ausbeute mehr liefert.

In Angenschein nehmen f. Angenschein.

In Betrieb seinen (B) heißt den Bau einer Zeche beginnen und durch regelmäßige tägliche Arbeiten fortsetzen, s. Betrieb.

Ineidenzwinkel (lat. B) = Cinfallwinkel, f. Einfallen.

Inkrustation (lat. B) heißt steinartige Verkrustung, Versteinerung, z. B. einzelner abgelöster und durch's Wasser abgerundeter Mineralien, welche verkrustet im diluvianischen Gebirgsschutte sich vorsinden; inkrustiren heißt verkrusten, ein rindenartiges Ueberziehen der organischen und unorganischen Körper mit einer steinartigen Kruste, s. Vetresacten.

Indossare, auf den Nücken übertragen), auch Girv, heißt das Uebertragen eines Wechsels an eine andere Person, welches auf der Nückseite desselben bemerkt wird mit den Worten: Für mich an die Ordre des Herrn PP., Werth in Rechnung (oder Werth empfangen), mit Datum und Namensunterschrift. Auch wird der Wechsel in blanco (ital. in bianco) indossitt, d. h. auf der Rückseite desselben wird über der Namensunterschrift so viel Platz gelassen, daß der Name des Indossaten (d. h. auf den der Wechsel übertragen wird) eingesschrieben werden kann.

In Eid und Pflicht nehmen (B) s. Annahmeschein.

Ingenieur (frz. ängschenjöhr), ein Kriegs-, Gisenbahn-, Maschienen-,

Bergbau-, Strafen-, Brücken-, Chauffec-Baumeifter.

In natura (lat.) natural, heißt in Wirklichkeit, in der Art, wie es im Naturzustande vorkommt. Gine Steuer in natura entrichten heißt demnach solche in dem Naturproduct selbst entrichten.

Innerer Schacht (B) = blinder Schacht, f. d. A.

Innormal (lat.) regelwidrig, naturwidrig.

In Schlag nehmen (B) heißt einen Grubenbau in Angriff nehmen, beginnen. Ins Freie fallen (B) aufgeben, verlassen; wenn eine Zeche oder Grube verlassen, oder ihr Betrieb so aufgegeben wird, daß ein Anderer von derselben Besitz ergreisen kann.

Ins Fristen legen (B) für eine gewisse Zeit den Betrieb einer Zeche

einstellen, still legen, f. Frist.

Institution (lat.) Einhändigung, Bekanntmachung, geheime Mittheilung; in sin uiren, einhändigen, bekannt machen, anzeigen.

Intaglie f. Gemme.

In termino (lat.) am bestimmten Tage und zur bestimmten Stunde.

Invalid, dienstunfähig, unbrauchbar; ein invalider Bergmann, ein dienstunfähiger Bergmann.

Inventar (lat. inventarium) Grubeninventar (B) nennt man alle beweglichen und unbeweglichen Gegenstände, Sachen und Besitztheile einer Reche, welche durch den Bau entstanden und Eigenthum der Gewerkschaft find, und in einem Berzeichniffe aufgeführt steben; inventari= firen ober inventiren beißt ben vorgefundenen Bestand aufnehmen.

Injectionswaffer (M) ift das Ginfprigwaffer, welches in einem Bunbel von feinen Strahlen kalten Waffers in ein gußeisernes Gefäß (Conben= fator) einströmt, welches von Außen mit kaltem Waffer umgeben, Die Niederschlagung bes größten Theils ber gebrauchten Dampfe bewirkt. Dieses Berfahren findet statt bei Dampfmaschienen mit Conbensation, f. b. A.

Jody (2) nennt man die bei der Bergimmerung eines Schachtes zur Bierung bienenden langen Gölzer, welche auf die Beidehölzer verzapft find. Journal (frz. fp. Schurnal) Tagebuch, Aufdreibebuch, Arbeitsbuch, in

welches die tägliche Ein= und Ausgabe verzeichnet wird.

Brifiren (von Tris) = Opalifiren, heißt in ben Farben bes Regenbogens spielen. Es wird dieser Ausdruck gebraucht von frystallisirten und durchsichtigen Edel- und Halbedelsteinen, welche bei Sonnenschein in ben Farben des Regenbogens spielen und einen lebhaften Farbenwechsel zeigen.

Indenvedy f. Asphalt.

Büngere, der, im Felde (B) ift berjenige Muther, beffen Ginlegung seiner Muthung von einem spätern Datum ift, und beghalb bem Aeltern im Felde weichen muß.

Jungen-Steiger (H) ist ber Aufseher über die Arbeiten ber Jungen, welche

bas Mlanben, Scheiden und Ausschlagen verrichten.

Juraformation (B) wird die Bildung ber zwischen Frankreich und der Schweiz fich langausbehnenben, gahlreichen, aus fplitterigem, bellfarbigem Ratisteine bestehenden Gebirgsketten, Die zum Theil aus Dolomit und

Regenstein bestehen, genannt, f. Sedimentarformation.

Juraffijche Kohlenformation, der secundaren Formation angehörend, hat ungleich ergiebigere Rohlenflötze, auf beren untersten Stufen sich die Leiaskohle sindet; z. B. in den nordöstlichen Alpen die Alpenkohle; an der obern Grenze des Jura findet man die Walderkohle (Wealden= kohle), welche im nordwestlichen Theile von Deutschland trot ihrer geringen Mächtigkeit gewerbliche Wichtigkeit erlangt hat. Die Dugber= tohlen Sachsens und Böhmens sind nicht bauwurdig und nur bei St. Wolfgang wird ein schwaches Flot abgebaut.

Zuwelen f. Svelstein.

R.

Kalkstein f. Flötgebirge, Kalkspath.

Kalfulator war früher ber Oberschichtmeister, jett ber Rechnungsführer, ber Rechnungsbeamter, f. Calculator.

Ralt (B) wird im Bergbau das Gestein genannt, welches vor dem Fäustel

und der Brechstange keinen Ton gibt.

Kaltkeilen (B) ein Gestein durch Brechen und Hauen mit der Brechstange und bem Fauftel gewinnen, nicht burch Sprengen mit Pulver.

Kaltliegen = kaltstehen (H) sagt man von Buddlings- und Walzwerken, wenn sie nicht in Betrieb find und baber ihre Teuer nicht mehr brennen.

Kamm (B) wird im Mansfeldischen eine geringe Sorte Aupferschiefer genannt; auch eine bie Mächtigkeit eines Floges burchsebenbe mit frembem Westein ausgefüllte Rluft; im Maschienenwesen sind Kamme hölzerne ober eiferne Bahne, die senkrecht ober schräg aus ber Seitenfläche eines Rades hervorstehen.

Rammee f. Gemme.

Rammer (S) wird beim Steinsalzbergban jeber burch bas weggehauene Steinsalz entblöfter, großer Raum genannt.

Rammerfaffen - Bertammungen find Ginschnitte, welche in ber Breite bes

Balkens gemacht werden.

Kammgällig (B) = fest; wird das Gestein genannt, wenn es fest ift. Kampf (S) wird der zwischen zwei neben einander getriebenen Schachten stehen gebliebener Theil des Steinsalzes genannt.

Kännelkohle (B) f. Cannelkohle.

Kanne (H) bezeichnet bei Treibofen bie Form, in welcher bie Balb-

Ravelle f. Capelle.

Rappe (B) ist bas auf zwei Thurpfosten rubenbe Querholz; bei einem ausgezimmerten Schachte die horizontalen Solzer, welche auf die Fächer eingelassen sind, um sie auseinander zu halten.

Karat ist ein (früheres) Gewicht, hat 4 Gran = ber 72te Theil eines Loths kölnisch für Evelsteine; also 72 Karat geben auf 1 Loth kölnisch,

1/24 reine Mark für Gold.

Rarren — Laufkarren (B) ist ein einrädriges Fördergefäß mit einem Kasten versehen, baher auch Rastenkarren, Rabeberge genannt.

Karrenlaufen (B) in die Karre gehen und damit fordern.

Karrenläufer (B) ift berjenige Arbeiter, ber mit bem Karren forbert.

Kaftenichlag ober Kastenzimmerung (B) ist eine Förstenzimmerung, welche auf gleiche Weise wie beim Förstenverziehen, jedoch mit stärkern und bauerhaftern Stempeln und Bolzen versehen wird, weil der Kastenschlag zur Aufnahme ber Berge ober Steinmassen bienen soll, s. Förstenverziehen.

Katastrophen (gr. B) sind plögliche Beränderungen und Wendungen eines Naturereignisse; entscheidende sehr auffallende Ereignisse und Zeitsabschnitte, durch welche und in welchen die Kohlen und überhaupt die feste Erdruste gebildet wurden, gleichbedeutend mit Aeonen = undegrenzte Zeiten. Jahrtausende sind bei dem ewigen Gott nur wie Ein Tag, eine Stunde, eine Secunde!

Ratenstein (B) ein fehr weicher, in der Sige fehr leicht zerfallbarer Gpp8=

ftein, welcher als Zuschlag auf Gisenhütten gebraucht wird.

Rane (B) ist eine kleine Hutte ober kleines haus, jum Schutz einer

Schacht= ober Stollen=Mündung.

Kanenichloß (B) ist eine Berriegelung ber Kauenthur, vermittelst eines bolgernen mit Kerben versehenen Riegels, welcher mit einem gekrummten

Gifen gurudgeschoben wird.

Kaufvertrag ist ein Bertrag, durch welchen Jemand einer zweiten ober britten Person das Eigenthum einer Sache für einen bestimmten Preis überläßt. Der Berkauf eines ganzen Bergwerks kann nur mit Genehmigung aller Gewerken geschehen.

Kankamm (B) eine beim sächsischen Bergbau gebrauchte, leichte, kleine Axt mit kurzem Helme, beren Klinge in ber Mitte ein Loch hat, zur Ausziehung ber Nägel; ein Saupt-Gezäh, welches zur Ausführung ber

Bimmerungsarbeiten gebraucht wird.

Rebleinstrich (B) ift ein bei Auszimmerung eines Stollens oben rund

zugeschnittener Stempel, in welchem bas Spannjoch liegt.

Kehrherd (H) ist ein Berb, auf welchem bas Erz mit bem Besen ober ber Rifte gewaschen wird.

Rehrrad (B) wird ein doppelt überschlägtiges Wasserrad genannt, welches nach ber beram. Sprache umkehren, b. h. beliebig vor= und rudmarts umlaufen muß und welches vorzüglich zum Betriebe bes Waffergopels bient.

Reil (B) ist ein eisernes ober hölzernes Werkzeug, welches aus brei recht= edigen, vieredigen und aus zwei dreiedigen Flachen besteht, und welches zwischen zwei Körper getrieben wird, um sie zu trennen; Reil beißt auch in ber Baufunft ber Schlufiftein, ber bei Bewolben vorzüglich von Wich= tigkeit ift.

Reilhane (B) ift ein 12-18 Boll langes, ber bekannten Spighace abn= liches Werkzeug, welches zum Aufschärfen ber Mineralien und zum Los-

haden des Gesteins gebraucht wird. Reilhanenarbeit (B) beschränkt sich hauptsächlich auf die mit der Keilhaue gu verrichtenben Arbeiten. Außer ber Reilhaue tommen bei biefen Arbeiten noch vor, ber Schrämhammer (eine Berbindung ber Reilhaue mit einem Fäustel) Die Breithaue, Die sich von der Reilhaue badurch unterscheidet, baf fie ftatt einer Spige, eine Schneite bat, und als Sulf8= gegab ber Schrämspieß, ein einfacher Stab von Solz ober Gifen. Die Bewinnung mit ber Reilhaue fest eine nicht große Festigkeit, insbesondere aber eine folche Berklüftung ber Masse voraus, daß Dieselbe burch biese Rlufte in lauter einzelne für fich gewinnbare Stucke gesondert merben.

Reil versvinden (B) nennt man das Absperren ober Berschließen der Wasser durch hölzerne Reile in Strecken und Stollen, f. Dammverspunden.

Rellerhalsgewölbe (B) ist eine bei flachen Schächten anzuwendende Ueberwölbung in elliptischer, b. h. länglich runder Form.

Rerbholz f. Rabisch.

Reffel (B) ift eine Bertiefung ber Erboberflache, welche burch eine gu Bruch gegangene Grube entsteht; daber ber Musbrud: "ber Boben teffelt fich," "ber Boben vertieft fich."

Reffel f. Dampfteffel.

Reffel-Garnitur ober Armatur werden die an einem Dampfteffel angebrachten Borrichtungen genannt, welche ben Druck bes Dampfers und ben Wasserstand im Ressel anzeigen, wozu auch die Sicherheitsventile, Manometer und Bafferstandszeiger gehören, f. b. A.

Reffeln (B) einen eisernen Reffel ober Norb in einem Schacht aufhängen, um barin ein Feuer zu unterhalten und burch baffelbe einen Wetterzug in bem Schachte und in bem bamit zusammenhangenden Brubenbau gu

erzeugen.

Reffelstein (Ma) ift ber aus bem erhitten Waffer im Dampffeffel zu Stein fich verhärtete, mehr ober weniger salzhaltige Niederschlag.

Regern (B) = Riffe in etwas machen.

Reuper wird eine Urt Sandstein genannt, welche in Frankreich zum Bauen benutt wird; bann bezeichnet er auch eine eigene Stein-Formation, bestehend aus Mergel, Bups, Sandstein, Schieferthon mit Steinfalzeinlagerungen zuweilen verseben; er ift an Farbe fehr verschieden, grau, grun, gelblich, braun, roth-braun ober weißlich.

Riegader (B) ift eine Schwefelfies enthaltende Aber.

Riesball find einzelne vorkommende, runde Schwefelfiesstudchen.

Riesen (B) heißt mahlen, ausmahlen; gekieset, gemablt; ein gekiester Trumm ist eine gewählte Lagerstätte, f. Trumm - Saupttrumm.

Kieserit (zu Ehren bes Geheimen Hofraths Kieser so genannt) sind weißlich graue Salzkrystalle, bald an der Luft sich trübend, besteht hauptsächlich aus schweselsaurer Magnesia und Wasser. Diese Kieserit-Negion liegt in einer Tiese von 951 Fuß, und ist 180 Fuß mächtig im Staßsurter Salzwerke.

Rippwäsche (H) ist diejenige Waschung der Erzstücke, welche durch einen mit Wasser angefüllten Kasten, der mit einem Siebboden versehen ist und durch einen Schwengel hin und her bewegt (ackivpt) wird,

ausgeführt wird.

Kirdenkuren (B) hießen in früherer Zeit ebenfalls 1-2 Freikugen, welche bie Nirchen und Schulen frei gebauet, und ohne Zubuße zu entrichten, auch die Ausbeute erhielten. Jest ist dieses Geset in Preußen aufgehoben.

Kiste (f. Nehrherd) ist eine zum Einschlemmen, Reinigen, Abheben ber Erze bienenbe, mit einem Stiele versehene, breite eiserne oder hölzerne Schiene.

Kitt, Mastic, Cement, ist eine breiartige Masse, welche in die Fugen von Körpern gebracht, allmälig verhärtet und die Körper verbindet, s. Cement. Klaster ist ein Kubikmaaß = 108 Kubiksuß = 3,3389 fr. Stère.

- Kinge Klageerhebung aus bem Grunde, wegen Berlegung um ober über die Hälfte, nach Berkauf eines Bergwerkseigenthums, ist nicht zulässig und sindet nicht statt, weil sich der Werth einer Kuze oder einer ganzen Zeche nicht genau ermitteln läßt, da der Werth einer Zeche lediglich von dem Reichthum der Andrücke abhängt, welche plötzlich sich abschneiben aber auch eben so schnell wieder anlegen können. In einem unverritzten Felde kann die Werthschätzung um so weniger genau geschehen, s. Andruck.
- Klate (H) ist ein Pochwerk, welches ohne Dach im Freien steht.
- Klauben, ausklauben (H) nennt man die bei Pochwerken vorgenommene Prüfungs- und Untersuchungs-Arbeit der vorher auf verschiedenen Sieben ausgewaschenen Sorten Erzstücken, auch Hauswerksorten genannt. Die groben kommen auf die Alaubebühne.

Alanbebühne, anch Alanbetafel ift eine möglichst helle, breite und niedrige Tafel, welche mit einem Sigbaum verschen ift.

Minubemäsche (B) ist ein sehr helles und geheiztes Gebäude, in welchem bas Austlauben ber Erze vorgenommen wird.

Alaneusett, Anochenöl ist das aus den Klauen und Knochen der Thiere gewonnene Mark, welches im slüssigen Zustande zum Schmieren der Maschienentheile benutt wird.

Klaufe (H) nennt man bei Zwitterwaschen die Grube, in welche die Fluth

aufgefangen wirb.

Alopfe, Klopfer, werden beim Bergbau in Desterreich ein, auch zwei an zwei Stricken aufgehängte Bretter genannt, welche durch Anschlagen mit einem hölzernen Hammer ben Arbeitern ben Schichtenwechsel ze. anzuszeigen haben.

Klopfwerk (Alappwerk) (B) ist ber taube Schiefer, welcher bas Dach eines

Schieferflöges macht.

Alostergewölbe besteht aus zwei oder mehreren Tonnengewölben, über

einem Polygon (Bieledt) errichtet.

Aluft — Zerklüftungen find Spalten und Riffe im Gestein, gewöhnlich eble Klüfte genannt, wenn solche mit vielem Erze angesüllt sind. Taube Klüfte, wenn sie blog taubes, unbrauchbares Gestein enthalten; taube Müfte find auch murbe Bergarten; Schmerklüfte, welche mit ichmierigen Letten angefüllt fint.

Rnaggen, Anaggenzungen find Studden Solg, holzerne Ragel.

Knappe — Bergfnappe (2) ist jeder in Eid und Pflicht genommene, in's Zechenregister und in die Rnappschaftsrolle eingeschriebene Berg- und hüttenmann. Kinter, welche noch nicht consirmirt sind, können als

Bergleute in Gruben zur Arbeit nicht zugelaffen werden.

Rnaubichaft, Bergmannsinnung, Genoffenschaft, bezeichnet ben mahrhaft segenBreichen Berband, Berein ber meisten oder fammtlicher zu einem Bergbegirfe gehörenden Berg= und Buttenleute, welche durch eine gemein= Schaftliche Raffe in Berbindung stehen. Besteht der Bergbezirk aus . mehreren Revieren, welche fammtlich zu einer Haupt-Anappichaft und zu ein und berjelben Anappschaftstaffe gehören, fo mablt die Anappichaft eines jeden Reviers ihren Borfteber, Bertreter, welcher Anappschafts= Aeltester genannt wird. Die Raffe steht unter ber Aufficht ber Bermaltungsbehörde. Die Ginnahmen erhalten biefe Anappichaftstaffen haupt= fächlich aus ben Lohn-Beiträgen (Büchsengelber) ber Arbeiter selbst, Die einen festgesetten Theil ihres Lohnes ober Berbienstes an bie Knapp= schaftskaffe entrichten muffen. Aus biefer Raffe werben nun die erfrantten Knappschaftsgenoffen unterftüt und geheilt, den Invaliden ein Gnaden= lohn gereicht, die Wittwen und Waisen unterftut, auch die Begrabniftoften für bie verstorbenen Bergarbeiter bezahlt; auch wird aus einzelnen Anappschaftstaffen für die Kinder ber Bergleute bas Schulgelo berichtigt, so wie die Anappichaftsprediger und Aerzte aus berfelben falarirt.

Anappschaftsältester (B) s. Anappschaft.

Anappschaftsrolle (B) wird bas amtlich geführte Verzeichniß, Heft ber

Bergleute oder Anappen genannt.

Anchel (B) ist bas Querholz an bem Seile eines Göpels ober Haspels. Anchelsahrt (B) ist ein an einem Seile befestigtes Stück Holz, auf welches der Arbeiter sich setzt, und am Seile in den Schacht hinabgelassen wird. Diese Fahrtweise, so wie die in Tonnen, in Förderwagen oder auf Schachtsgestellen sind nicht zu empfehlen, vielmehr wegen ihrer größeren Lebenssgesährlichkeit, wie in Preußen, zu verbieten und zu untersagen; Dawidershandelnde sollten streng bestraft werden.

Kucht wird jeder Arbeiter in der Grube genannt, welcher nicht eingeschriebener Anappe ist und nicht Förder- und Häuerarbeiten zu verrichten hat; auch wird Anecht eine an dem Seile einer Fördermaschiene besestigte Borrichtung als Querholz (Anebel) Sattel genannt, auf welchen die

Arbeiter 2c. sitend aus dem Schacht und in benselben fahren.

Knie, eiserner Bintel, ist eine absichtlich hergestellte Biegung an einem Maschienentheile.

Roats f. Coats.

Robalt — Robalterz ist ein schweres, hartes, sprödes, röthlich, weißsgraues Metall, welches selten gediegen, jedoch in Berbindung mit Arsenik als Spies Robalt und mit Schwesel als Glanz-Robalt vorkommt. Das Robalterz dient zur Fabrikation der Schmalte, des Waschblaus, oder der schwenen blauen Farbe. Er sindet sich vorzüglich dei Schneeberg in Schlesien, am Harz, in Hessen und am Rhein. Die sächsischen Bergleute (bei Schneeberg) achteten im Ansange, als sie noch Silber genug hatten, das nügliche Kobaltmetall so wenig, daß sie es eben deswegen spottweise Kobolt, d. h. einen neckenden Polters oder Berggeist nannten; nun jedoch

find sie froh, daß sie den Robalt haben, der ihnen jest nüglicher und einträglicher ift, als bas Silber und ihnen burch Bereitung die schöne blaue Farbe liefert, wodurch so viele Menschen beschäftigt und ernährt werben.

Röhlertreppe (B) f. Pflödenfahrten. Rohl (B) f. Abgematteter Rohl.

Rohle (B) ist die allgemeine Benennung organischer, tohlenartiger Substanzen, welche in der Natur in drei verschiedenen Formen vorkommen. 1) als reiner Rohlenftoff, ber Diamant, in frystallinischer, beller, durchsichtiger Gestalt und von der größten Härte (f. Diamant); 2) als Graphit, ebenfalls trystallifirt, stahlgran undurchsichtig (f. Graphit), und 3) als amorphe Roble (f. Amorph), welche vorzugsweise organische Substanzen enthält, beren Pflanzentertur (Bewebe, Befüge) beutlich ihren Ursprung aus dem Pflanzenreiche andeuten, und welche in verschie= benen Tiefen und Lagern unter ber Erboberfläche in Begleitung von Roblenschiefer und Roblensandstein als Glieder der Steinkohlenformation vorkommen. Es gibt zwei verschiedene Arten amorpher Rohlen, 1) Steinoder Schwarz- und Glang-Roble und 2) die Brauntohle. Von der Steinkohle hat man verschiedene Arten: a) die Blätter= oder Schiefer= fohle, b) die Gannel- ober Kennelfohle, e) die Ruftohle, d) die mineralische Holzkohle, auch Faserkohle, welche lettere weniger zu beachten ift, da sie zwischen Schieferkohlen, nur einzelne, wenige Linien starke Lager bildet, f. d. A. Die Brauntohle zerfällt ebenfalls in verschiedene Arten und zwar a) in bituminoses Holz oder in Lignit, b) in Erdkohle oder bituminose Holzerde; c) Moortohle, d) Papier- oder Blätterkohle, e) in Pechtoble, f) Stangentohle, s. d. A., Branntohle.

Rohlenbergwerk (B) bas Bergwerk, ber Schacht, bie Beche, in welcher

Die Steinkohle zc. gewonnen wird, f. Bergwerk.

Rohlenfeld (B) = Zeche, Grube, Grubenfeld, Diftriet ze.

Rohlenflötze f. Steinkohlenlager, Flötz. Rohlenformation f. Steinkohlenformation. Rohlengries (B) ober Rohlengrus f. Grus.

Rohleninhalt (B) die Rohlenmaffe, die Rohlenmenge eines Steinkohlen= flohes zu berechnen, geschieht, wenn man mit 21/2 Scheffel (f. Ein Zoll= Lachter) Die Breite oder Mächtigkeit eines Floges nach Zollen, mit der Länge und Sohe beffelben nach Lachtern multiplicirt, 3. B. bas Flot ift 3 Fuß ober 36" breit, 600 Lachter lang und 50 Lachter boch, so ent= hält das Flüh $2^{1/2} \times 36 \times 600 \times 50 = 2,700,000$ Scheffeln Kohlen brutto. Nach Abzug von $\frac{1}{3}$ für Störungen des Flöhes würde dasselbe einen Kohleninhalt von 2,160,000 Scheffeln netto haben.

Rohlenklein (B) = kleine Stücken Rohlen, Rohlenstaub, auch bas Ueberbleibsel von Rohlen, Grus ober Bries. Bu mahren Bergen sammelte sich sonst das sogenannte Roblenklein um die Roblenwerke an. Da kam man auf ben Gedanken, biese Abfälle nutbar zu machen, indem man fie durch mancherlei Borbereitungen fähig machte, sich pressen und formen zu lassen. Bei backenden Steinkoblen war bas leicht; man brauchte fle nur zu erwärmen, wobei fie erweichten und fich preffen ließen. Bei nicht backenden Rohlen mußte man ein Bindemittel anwenden, und das lieferte der Steinkohlentheer oder noch besser das bei der Destillation des Theeres als Rückstand erhaltene Steinkohlentheerpech. Solche Rohlenziegel ober Briquettes (frz.), die in England, Frankreich, Belgien und auch bereits

in Deutschland in ungeheurer Menge fabricirt werden, lassen sich vollkommen wie Steinkohlen verwerthen, selbst in den Hohöfen und zur Feuerung der Locomotiven und Schissdampsmaschienen. Man übertreibt nicht, wenn man den Gewinn, den der Nationalwohlstand auf diese Weise erfahren, auf mehrere Millionen Thaler anschlägt.

Rohlenlager (B) f. Steinkohlenlager.

Rohlenstanb f. Kohlenklein. Rohlenziegel f. Rohlenklein.

Kolben, Dampffolben (Ma) besteht aus einem meist gußeisernen Kolbenstrock, welche an ber unten konisch, kegelsörmig gesormten Kolbenstange vermittelst eines Keils ober einer Schraube mit Mutter besestigt ist; ferner aus einem gußeisernen Deckel, auch Krone genannt, welcher durch drei bis vier Schrauben an den Kolbenstock eingeschraubt ist, und endlich aus zwei Metallringen, welche die Liederung bilden, s. Liederung.

Kolbenhub (M) ist der Weg, ben der Dampftolben im Chlinder zurucklegt ober bas einmalige hin- und Bergeben bes Dampftolbens.

Kolbenstange (M) ist eine gemeiniglich aus Schmiedeeisen ober auch aus Stahl angesertigte, ftarke Stange mit einem jur Gradführung versebenen Freugtopfe.

Kollern (B) zerreißen, verwickeln; das Bergfeil kollert, heißt das Berg=

feil gerreißt, verwickelt sich.

Kompaß f. Compaß.

Ronifch (gr.) - conifd heißt fegelformig.

Kontrolle f. Controlle.

Ropf (B) ift bas Ende eines Stempels.

Korb (B) wird eine trommelartige, fegelförmige Vorrichtung am Göpel

genannt, auf welche sich das Förderseil wickelt, s. Göpel.

Korn = Körner (B) bezeichnet im Bergbau bie kleinen wie Hafelnuffe großen kugelähnlichen Erzstücke; find auch die Erhöhungen, welche auf bem Bruche von harten und zersprungenen Mineralien sich zeigen.

Korund (frz. le Corindon) ein kryftallifirter Ebelstein; spaltbar; Harte 9, sp. G. 4; nach bem Diamant der härteste Ebelstein, besteht aus reiner Thonerbe. Borzügliche Arten von Korund: 1) Korund Saphir, blau, muschlich, durchsichtig; 2) Rubin, roth von Farbe, Fundort Siam, Pegu, Ceilon.

Rosten auf Grube treiben (B) eine Grube mit Schaben fortbauen.

Rosten hauen (B) so viele Ausbeute aus einer Zeche bauen, daß die Zubuftosten dadurch gebeckt werden, s. Zubufzeche.

Krädig (B) heißt klüftig.

Krätzer (B) ein bergmännisches Instrument, mit welchem das Bohrmehl aus bem Bohrloche gearbeitet wird.

Rragiteine (B) werden die hervorragenden Steine genannt.

Rram (B) nennt man in Desterreich die Raue, bas huthaus.

Krang (B) bezeichnet bie hölzerne ober eiferne Ginfaffung eines runden Schachtes.

Rratte (B) ist eine ber Hade ähnliches, aber breiteres Werkzeug, mit bem bie losgebrochenen, lodern Massen auf ben Bergtrog beim Schürfen gezogen werben, s. Bergtrog.

Krautfaul (B) = baufällig, morsch, ist jede durch Fäulniß morsch gewor-

bene Grubenverzimmerung.

Kreidegebirge (B) wird vorzugsweise im Bergbau biejenige Gegend genannt, beren angeschwemmter und schichtenweise abgelagerter Boben (früherer Meeresboden) aus Kreide und aus damit zusammenhängenden Gesteins- und Erdarten besteht. Unter diesem schichtenweise abgelagerten Boden, der an manchen Stellen 140—160 Lachter mächtig oder dick ist, liegt erst das Steinkohlengebirge.

Kreifel f. Hängelampe.

Kreuz (B) ist überhaupt jede Figur, die durch zwei über einander gelegte Theile gebildet wird, s. Runste, Gange, Durchfallungse, Schare und Winkelkreuz. Das Kreuz auf eine Zeche stecken, heißt: eine Grube eingehen lassen.

Krenzacwölbe (B) ist eine Zusammenstellung von Tonnengewölben, welche

fich burchtreugen, und wobei bas burchtreugte Stud megfällt.

Krenzhaspel f. Haspel.

Kronrad, Stirnrad, ist ein Rad, wo auf der Stirn (Peripherie) des Rades

sich die Zähne besinden.

Krummhalferarbeit, auch Krummhölzerarbeit (B) ist eine bei stach fallenden schmalen Flögen vorkommende Arbeit, indem das Loshauen, Losbrechen des Minerals liegend durch die Keilhaue unter dem etwasgehobenen Kopfe geschieht, s. Liegen.

Arnnugapfen (B) ist eine in entgegengesetzer Richtung zweimal rechtwinkelich gebogene Aurbel, welche in einer Nadwelle befostigt ist, um

baran Gestänge anzuhängen, f. Haspel.

Arhstall (gr.) ist ein regelmäßig gebildeter, geronnener, durchsichtiger, mehr oder weniger harter und kleiner Körper des Mineralreichs; Kryftalli= sation, das krystallartige Anseben mineralischer Körper; kryftallisiren, in Arystall verwandeln; Arhstallographie ist die Untersuchungs= und Beschreibungslehre der Arhstalle. Im Zinkenberg an der Grimsel besindet sich eine Söhle, ein Arystalleller, der 100—800 Pfund schwere wassertlare Arystall-Säulen liefert.

Kübel (B) ist ein tleines, ursprünglich bei der Haspelsörderung (s. Haspel) angewandtes Bergwerksgefäß, worin die Mineralien aus dem Schachte an's Tageslicht gebracht werden; dann bezeichnet es auch ein Bergwerksmaaß im Erzgebirge — 3 Centner Jinnstein; Kohlenmaaß = 14,276,57

par. Rub.=Boll.

Rübel die Teufe suchen lassen (B) heißt mehr in die Tiefe bei einem

Bergbaue arbeiten.

Anbitfuß — Wirfelsuß ist ein 12 Zoll breiter, hoher und langer Nörper. Aubikwurzel (Beichen 3) ist eine einsache Zahl, welche breimal mit sich selbst muttiptieirt die Kubikzahl gibt, z. B. 2 mal 2 mal 2 gleich 8, die Kubikzahl ist daher 8 von der Zahl 2, und 2 ist die Kubikwurzel von 8; serner 6 mal 6 mal 6 ist gleich 216. 216 ist die Kubikzahl von 6, und 6 ist die Kubikwurzel von 216; Kubuß, Würsel mit dem Zeichen 3, rechts oben neben der Zahl, z. B. 53; kubisch = würselsörmig.

Rugel (M) ist ein durch eine einzige krumme Linie begrenzter Körper, die in allen ihren Bunkten von ihrem Mittelpunkte gleichweit entfernt ist.

Auhlen= ober Duckelabban (B) ist ber bei Brauntohlen vorzüglich angewandte Abbau vermittelst kleiner Schächte, welche Duckeln ober Ruhlen genannt werben.

Kunstgestänge (B) wird das an einer Wasserhebungsmaschiene sich befin-

bende Gestänge genannt.

Kunftgezeng (B) ist eine Bereinigung von Pumpen, welche das Wasser einander zuheben und zubringen, und welche sämmtlich durch eine Maschiene in Bewegung gesetzt werden. Die Berbindung der einzelnen Pumpen oder Sähe, Kunstsähe, die auf Einstrichen, den Sahhölzern im Schachte aufgestellt sind, ersolgt durch das Gestänge, welches durch die Maschiene auf und nieder bewegt wird, und mit welchen die Kolbenstangen der Pumpen durch sogenannte Krumsen verbunden sind. Ieder Sah gießt das von ihm gehobene Wasser in einen Kasten, das sogenannte Kunstskästen, aus dem es der zunächst höhere Sah weiter hebt. Die Maschiene, welche das Gestänge in Bewegung seht, ist entweder ein Tretrad, ein Wasserrad, eine Wassersäusenmaschiene oder eine Dampsmaschiene.

Kunftkästchen (B) f. Kunftgezeug.

Kunftfreuz (M) bezeichnet eine Berbindung zweier Urme unter einem Bintel, die in ihrem Durchschnittspunkte auf einem Zapfen gelagert ift.

Kunftrad ift ein Maschienenrad zur Hebung bes Wassers.

Annitiat f. Runftgezeug.

Runftschaft (2) wird derjenige Schacht genannt, in welchem die Wasserhaltung vermittelst Maschienen erfolgt, und derjenige Theil dieses Runstschachts, in welchem die Pumpen zum Wasserheben stehen, heißt der

Bumpenschacht.

Kupfer, Kupfererz (B), das bekannte, nügliche Metall, und als verliehenes Regal ein Object der bergm. Gewinnung, kömmt in der Natur theils rein, gediegen, theils in chemischer Berbindung mit andern Körpern vor, z. B. mit Schwefel als Kupferkies, Fahlerz, Kupferglanz und Buntskupfererz; mit Sauerstoff als Nothkupfererz, Malachit und Kupferlasur; mit Zink zusammengeschmolzen gibt das Kupfer den Messing, mit Zinn die Bronze, so wie das Glockenmetall. Auch wird Geld aus Kupfer geschlagen, sowie auch von demselben Klaviersaiten versertigt. — Von Farbe ist das Kupfer roth, gelb.

Ruvfergrun f. Berggrun.

Aupfersalze (tohlensaures Rupferoxyd), welches im Rieselschiefer sich findet, wird aus dem geförderten Hauswerke, zum Theil nach vorheriger Wasschung besselben, durch Schwefelsaure ausgelaugt und aus der Lauge Cementkupfer bargestellt.

Rupferidieferflöt (B) ist eine Schicht von bituminosem weiß-schwarzgrauem ober schwarzem Mergelschiefer mit höchst fein vertheiltem Rupferund etwas Silbergehalt, welches Sandstein zum Liegenden und Kalkstein

zum Sangenten hat.

Rupferstufe (B) ist eine Erzstufe mit vorherrschendem Rupfergehalt.

Ruppelgewölbe, auch Rugel- ober Reffelgewölbe, ift ein oben geschloffenes,

über einen Kreis aufgeführtes Gewölbe.

Kuppeln (M) heißt Maschienentheile so mit einander verbinden, daß sie nach Belieben aus= oder eingerückt werden können; auch die Bewegung von einem Maschienentheile auf den andern zu übertragen.

Rurbel ist ber Dreher ober die Handhabe einer Maschiene.

Anre (B), (früher auch Stamm, Schicht genannt), ist ber bestimmte ideelle Theil, Antheil an einer gewerkschaftlichen Zeche oder Grube, welche früher aus 128, jest aus 100 Auren oder Theilen nach dem Decismalstyle besteht und substantiell nur Gin Ganzes bildet. Früher gab es außer diesen 128 resp. 100 Augen noch mehrere Freikuren, welche dem Grundherrn, den Kirchen und Schulen, der Knappschaft und ber

Armenkasse zu Gute kamen, jeht aber in Preußen gesetzlich aufgehoben sind. Bon diesen 128 resp. 100 Augen oder Einheiten, welche zusammen das Ganze bilden, kann aber jede Auge noch in Bruchtheile zerlegt werden, welche in den Besitz verschiedener Gewerken und deren Erben gelangen können, jedoch hört die weitere Zertheilung der Auge in Preußen auf, wenn dieselbe unter $^{1}/_{10}$ Auge gelangt ist, s. Minimum. Alsdann muß der Besitzer diesen kleinen Antheil öffentlich verkausen oder unter der Hand einem Mitgewerken käuslich überlassen. Beim Bau einer Grube fällt auf jeden Augen untheil nach Maßgabe desselben die ausgeschriesbene Zuduße, demnach auch, sobald die Grube eine Ausbeute Zeche geworden ist, die Ausbeute. Die Auge ist ein Immobil, s. Schicht.

Kurfränzler (B) nannte man in frühern Zeiten gemeiniglich ben vereideten Zwischenhändler, Mäkler, durch dessen Vermittelung Bergwerksantheile verkauft wurden, und welcher zugleich verpslichtet war, die Käuser von dem Zustande der Grube, von den Hossinagen und Aussichten, welche sie gewähren, und von dem Werthe, in welchem dieselben zur Zeit standen, zu unterrichten. Setzt existiren nur undereidete Mäkler und Zwischenhändler, welche sich mit dem An- und Verkause von Kuxen oder ganzer Zechen befassen und in Westphalen (scherzweise) oft unter ihrem Vornamen, als: "Kuxen-Wilm", "Kuxenpeter", "Kuxenkasper" 2c. genannt werden.

Q.

Lachter, Berglachter (B) ist ein Längenmaaß. An der rechten Rheinseite des preußischen Staats ist 1 Lachter = $6^2/_3$ ' oder 80"; im Königreich Sachsen 1 Lachter = 7' oder 84"; an der linken Rheinseite des preuß. Staats und in Frankreich ist 1 Lachter = 2,09236 Metres. 3 Lachter = 20'; 9 Lachter = 5 Ruthen.

Ladsterkette (B) ist eine 5-6 Lachter lange Drahtkette, bessen jedes

einzelne Glied gewöhnlich 3 Lachterzoll mißt.

Lachterzoll (s. Ein Zoll-Lachter) ist = 1 Zoll bick, $6^2/_3$ ' lang und $6^2/_3$ ' hoch, und füllt $2^1/_2$ Scheffel Hohlmaaß Kohlen.

Lade (H) find 2 burch Riegeln mit einander verbundene Solzer, zwischen

denen sich die Pochstempel bewegen.

Ladebühnen (B) sind den Wegen und den Eisenbahnen entlang aufgerichtete hölzerne oder von Mauersteinen aufgeführte Gerüste, auf welche die Kohlen der in der Nähe sich befindenden Zechen gebracht und in die Wagen gestürzt werden.

Ladezettel (B) ist ber Beweiszettel, Frachtbrief, welcher auf ber Zeche bem Fuhrmann als Beweis mitgegeben wird, wie viele Scheffel Rohlen

und von welcher Zeche er solche verladen hat.

Länge (B) ist eine ber brei Ausbehnungen (Dimensionen), welche bei Bermessungen ber Felber nach Lachtern bestimmt wirb.

Längenfeld (B) f. geftrectes Feld.

Längenvermeffung (B) f. gestrectes Feld.

Lager (B) f. Erzlager und Flöt. Lagervlate (B) f. Nieberlage.

Lagerplati (B) f. Niederlage. Lagerstätte, auch Lager (B) bezeichnet das Mineral selbst, dann auch die Stätte oder den Ort, wo das gesuchte Mineral liegt und wo es gefunden ist, s. Flöh. Lagerwand (B) wird bas feste, keiner Unterstützung bedürftige Gestein

genannt.

Laift ober Unberg (S) ift in ben Sinkwerfen der Niederschlag des Thons und ber Letten des ausgewässerten Salzgebirges, welchem sich der Schlamm und Sand anschließen, gleichbedeutend mit Bergen, unhal-tigem Gebirge.

Landesgreuze (B) ist die Scheidungslinie zwischen zwei verschiedenen Reichen oder Ländern, welche auch zugleich die Begrenzung eines Grubeneigenthums ist, und welche weder in ihrer Oberstäche, noch bis zu ihrer

unendlichen senkrechten Teufe überschritten werden darf.

Lasurstein ist ein zu dem Rieselgeschlechte gehörender, schön blauer, mit kleinen, wie Gold glanzenden Körnchen durchzogener Stein; Fundort: Bersien. Aus seinem Bulver macht man die schöne blaue Ultramarin-Farbe.

Lauf (B) wird in Destreich eine Strecke genannt, f. d. A.

Lauffarren (B) heißen die einräderigen Karren, mit welchen Erze und Gesteine in Strecken und Stollen gefördert werden, f. Karren.

Lauspfoste (B) ist eine auf Duerhötzer ober auf die Sohle eines Baues

gelegte Pfoste, um auf berselben zu fahren und zu forbern.

Lava sind theils geschmolzene Mineralien, theils Erdarten, welche von Feuerspeienden Bergen ausgeworfen werden. Ein Herr Silvestri, welcher Lava, die vor Kurzem dem Vesuv entströmt ist, einer genaueren Analyse unterworfen hat, gibt im "Expreß" die solgende Erläuterung: Lava enthält 39 Theile Kieselerde, 18 Theile Kalk, 14 Theile Alaunerde, 3 Theile Magnesia, 13 Theile Sisenoryd, 1 Theil Pottasche, 10 Theile Soda, 2 Theile Wasser, und hat somit große Aehnlichkeit mit ordinärem Weinslachenglase. Obgleich Lava in Farbe und Festigkeit oder Zerbröckslicheit beträchtlich von Glas variirt, und nur hin und wieder kleine Gruppen crystallartiger Minerale enthält, so scheint sie doch eine Art rohes Naturglas oder Thon zu sein, das aus Sand, Kalk, Lehm und ähnlichen ordinären erdartigen Substanzen gebildet worden ist.

Lech = Schladen (H), welche bei bem Rohstahlschmelzen abfallen und barnach wieder zugesetzt werden, um das Rohstahleifen wieder fluffig

zu machen.

Lechaus (S) wird das Gradirhaus auch genannt.

Ledmäulen (B) zusammenkommen, gut werden, sich verbessern; die geleckten

Erzgänge fommen wieder zusammen, verbeffern sich.

Ledige Bergart (B) sind Mineralien, welche wenig oder gar keine Metalle führen; ledige Schicht ist die Schicht, welche außer der regelmäßigen Zahl verfahren wird.

Ledig Nest finden (B) auf einen alten verschütteten Bau ftofen.

Legeisen (B) ist ein Keil von Gisen, mit welchem man breite Bande von Gestein gewinnt.

Legiren = eble Metalle mit geringeren versetzen; Legirung = Berfetzung, Beimischung ebler Metalle burch Zusat unedler Metalle.

Leitbaum (B) werben die in einem Schachte angebrachten starken Pfosten genannt, zwischen welche man eiserne Zapfen anbringt, um die Förderstonnen beim Sinabs und Herauflassen in gehöriger Richtung zu erhalten.

Lehen = Berglehn (B) war in früherer Zeit die vom Landesherrn ertheilte Berleihung und erbliche Zutheilung eines Bergwerkseigenthums dis zur ewigen Teufe nach des Ganges Fallen in Quadraten von 7 Lachtern Breite und 7 Lachtern Länge; später nahm man zwei Lehen zusammen, nämlich ein Rechted von 14 Lachtern Länge und 7 Lachtern Breite, welche man eine Wehr nannte. Gevierte Lehen waren zwanzig Lachter lang und zwanzig Lachter breit.

Lehnhäuer (B) wurde ein Hauer genannt, welcher ein Stud Grubenfeld von einer größern Gewerkschaft zu Lehne trug und bessen Arbeit durch

einen Theil des Aufbringens gelohnt wurde.

Lehnträger (B) wurde und wird noch der Muther eines Bergwerkseigensthums genannt, welchem allein oder in Gemeinschaft mit mehreren Personen vom Landesherrn das Grubenfeld verliehen, d. h. zum Lehn, zum nutbaren Eigenthum gegeben wurde. Diesem Lehnträger lag es ob, die Berechtsame nachzusuchen und gegen zweite und dritte zu wahren, welche Functionen jedoch jetzt in Preußen den Repräsentanten oder dem Grubenvorstande übertragen sind.

Lehmwulgern (B) sind spannenlange, aus mehrsach geknetetem und von Steinen gereinigtem Lehme gemachte Nubeln von Daumsbicke. Diese Lehmwulgern dienen zum Besehen der Spreng-Bohrlöcher, s. Wulgerjunge.

Lehrbogen nennt man die aus Holz gebildeten Formen, welche das Gewölbe erhalten soll, und welche dasselbe so lange tragen mussen, bis der Schlufflein oder Keil des Gewölbes eingesetzt ift.

Lehre (B) heißt das Maaß, das Richtscheit.

Lehren (B) f. Ueberhauen.

Lehrhäuer (B) ist ein angehender, noch nicht ausgelernter Säuer.

Letten= oder Kenvertohle, in der Trias oder dem dreigliedrigen untersten Stockwerk der secundaren Zeit zwischen dem Muschelkalk und dem Keuper liegend, ist eine wegen ihrer starken Verunreinigung von Thon und Gisen= ties als Vrennstoff ungeeignete Koble.

Lias= auch Leias=Sandstein ober Eisensandstein sindet sich im Juragebirge und besteht aus bituminösem Mergelschiefer, Kall= und Sandstein.

Licht f. Im Lichten.

Lichtloch, Lichtlöcher auch Luftschächte, Luftlöcher genannt, find die durch Wettermangel eines Stollens von Tage aus nothwendigen Riederbringungen, Absenkungen von Dessnungen bis zum Stollen, um frische, gesunde Luft herbeizuführen. Diese Luftlöcher erhalten oft verschiedene Dimensionen.

Lidern (M) heißt dicht anschließen, anpassen, vorrichten, verdichten.

Liederung wird alles Leber und Lederwerf genannt, welches zur Luftversdichtung der Saug- und Druckwerke, vorzüglich zur Belegung der Kolben bei Dampfmaschienen, damit solche luftdicht sich in den Kolbenröhren bewegen, benutzt und verwendet wird.

Liegen (B) beschäftigt sein, arbeiten; vor Ort liegen, auf dem Gestein liegen heißt: arbeiten, weil ber Arbeiter öfter in einer

liegenden Stellung arbeiten muß, f. Krummhalfearbeit.

Liegendes ober das Liegende, die liegende Wand eines tonnlägigenKohlenflöhes nennt man das zunächst unter bemselben befindliche NebenGestein, z. B. das Flöh hat zum Liegenden Schiefer ober sein Liegendes
ist Saudstein, s. Hangendes.

Liegendes Gewölbe ist eine Wölbung, bei welcher die Krümmung in einer

föligen, wagerechten Ebene liegt.

Liegender Beerd ist ein feststehender Beerd.

Liegestunde f. Auffetstunde.

Licic (B) nennt man eine enge Aluft, in welche kaum ein Keil gesetzt werden kann.

Lignit f. bituminofes Holz.

Linie, grade, ift in der Mathematik die kurzeste Entfernung zwischen zwei Bunten; Linie heißt auch ein Längenmaaß, und zwar ist sie nach dem Decimalmaaß der 10te und nach dem Duodecimalmaaß der 12te Theil

eines Zolls

Lochsteine (B) sind Grenzsteine, Marken, Zeichen, welche bei der Vermessung eines Grubenselbes an den Endpunkten oder Winkelpunkten desselben, da wo zwei Nichtungen der Begrenzungslinie zusammenstoßen, in der Erde beseistigt werden und die Grenzen eines Grubenselbes am Tage angeben, f. Stuffen, Tagepflock.

Locomotive ist ein durch Dampfe sich selbst frei fortbewegender, auf Rabern ruhender Wagen, welcher noch mehrere angehängte und belastete Wagen

mit fortzuziehen im Stande ift; locomotiv, freibeweglich.

Locus (lat.) Ort, Stelle; loco, in loco, an Ort und Stelle, z. B. des Fundpunttes, der Lagerstätte 2c.

Löchern (B) einen Durchschlag machen.

Löffelbohrer (B) ist ein zur Erbohrung weicherer Erdschichten bestimmtes, hohles und cylindersvrmiges Bohrstück, welches mit einer unten fast horizontalliegenden Schneide versehen und von drehender Wirkung ist.

Lohn, Löhne — Löhnung (B) sind die festgesetten Gelobetrage, welche ben Bergleuten für geleistete Grubenarbeiten (Schichten) gewöhnlich in

monatlichen Raten aus der Grubenkasse gezahlt werden.

Löschen (B) heißt auslöschen, austilgen; gelöscht werben, ausgelöscht werben, verloren gehen, z. B.: Es wird im Gegenbuche die Berechtsame einer ganzen Zeche oder einer und mehrerer caducirten Kuren gelöscht, d. h. erstere fällt dann in's Landesherrliche-Freie, und letztere gehen durch öffentlichen Verkauf, oder durch Vertheilung in andere Hände über.

Lösen, eine Zeche lösen (B) zu einer andern Grube gelangen, daß selbige von Wasser befreit und mit guten Wettern versehen wird; einen Borsmann lösen, ablösen, d. h. dessen Arbeit sofort übernehmen.

Lösestnude (B) ist diejenige Zeit der Beendigung einer Arbeiterschicht und der Ansang der neuen, folgenden durch eine andere neue Mannschaft.

Losen (B) ablagern, bei Seite schaffen, legen, s. Berglosung.

Losfagen (B) den Besit eines Bergwertsantheils aufgeben, in's Freie verfallen laffen.

Loth — Bleiloth ist die an einer Schnur ober Faden besestigte bleierne Kugel, welche im hängenden oder ruhenden Zustande die seigere, senkerechte, vertikale Richtung auf den Horizont angibt; lothrecht heißt also so viel wie senkrecht.

Lotten f. Betterlutte.

Lowrics (engl. lies lohris) werden in England die Gisenbahnkohlenwagen genannt.

Lifter (B) ist ein spitiger Hammer.

Luft, gute Luft ift gleichbedeutend mit Atmosphäre, mit guten Wettern, f. d. A.

Luftloch, Luftschacht s. Lichtloch.

Luftsack (B) ist ein großer, seidener, mit Kautschuk überzogener Beutel, in welchem gesunde Luft ausbewahrt wird; der Arbeiter besestigt nämlich den Beutel vermittelst einer Maske über Mund und Nase (wie beim Sicherheitsschlauch) und trägt ihn auf dem Rücken oder schleppt ihn nach. So lange die gesunde Luft in dem Sacke anhält, kann sich der Arbeiter in den bösen Wettern aushalten. Die Lampe, die der Arbeiter trägt, muß auch mit gesunder Luft versorgt werden.

Luftsattel - Luftsättel (B) find in der Luft schwebend, in der Luft verlängert und als baseiend gedachte, in der Wirklichkeit aber nicht mehr vorhandene Ruppel-Spigen oder Decken von Steinkohlenflöhen, indem durch Abschwemmungen oder andere Umstände die oberen Theile oder die Spigen des Gebirges, und somit auch der obere Dachtheil der Steinkohlenflöße verschwunden find.

Luftzieher (B) s. Centrifugal=Bentilator.

Lutten (B) find durch eiferne Luttenklammern zusammengesetze Canale von Brettern, f. Wetterlutten.

M.

Maake (die) ist beim Bergbau die Bezeichnung für eine Längengröße von 14 Lachtern ins Gevierte, also = 196 | Lachter, f. Fundgrube.

Maagwiirdig, erbwiirdig hieß früher in ber bergm. Sprache bei Langenvermessungen jede Grube, welche schon einmal Ausbeute gegeben hatte, und welche bann nachträglich erft vermessen wurde. Diese nachträgliche Bermessung einer Grube findet wenigstens in Breuken jest nicht mehr ftatt.

Mächtig (B) heißt breit, dick; Mächtigkeit bezeichnet daher die Dicke, die Breite eines Steinkohlenflöhes. Diefe Mächtigkeit berfelben ift febr Man hat welche von nur 10" Mächtigkeit; die meisten Steinkohlenflohe, vorzüglich in Westfalen, welche mit größerem Bortheil abgebauet werden und viele Stückfohlen liefern, find 11/2-31/2 Fuß mächtig, ober breit und bid; auch manche gibt es von 6-8' Mächtigkeit, welche aber an Stücken nicht so reich und ergiebig sind; in Belgien gibt es 15-16 Fuß, in Polen 50 Fuß mächtige und in manchen andern Ländern noch mächtigere Steinkohlenlager. Die reichsten Lager findet man wol auf bem Ruftohlenflöt bei Zwidau, welches an einigen Stellen 10—14 Ellen Stärke besitt. Rohlenflöte von ungewöhnlicher Mächtigteit findet man auch in Neu-Schottland. Neu-Schottland ift bewunbernswerth reich an Mineralien aller Art. Gewiffe Steinkohlenflöße haben eine Dicke bis zu 10 Metern ober (31/5' pr. M. à Meter) = 32 Kuß pr. M. In den Gruben der Albion-Compagnie hat man eine Säule reiner Steinkohlen ausgehauen, die 11 Meter hoch ift, und ein Meter (31/5' pr. M.) im Durchmeffer hat.

Mager (B) werden diejenigen Steinkohlen und anderen Mineralien genannt, die sich nicht schlüpfrig anfühlen, s. Steinkohlen, Charbons maigres.

Magnet ift Gifenerg, welches Gifen anzieht, Zugmittel; magnetisch, anziehend.

Magnetnadel f. Compak.

Majorität (lat.) bezeichnet die Mehrheit der Stimmen resp. der Rugen= oder Actien=Antheile bei Gewerkenbeschlüffen, Abstimmungen.

Mtalachitgriin f. Berggrün.

Mandat (lat.) Auftrag, Bollmacht, Befehl; Mandator, Bollmachtgeber; Mandatar, Beauftragter, Anwalt.

Mangan ist ein Metall, welches aus dem Braunstein durch Glühen mit Rohlen gewonnen wird und ist von grau-weißer Farbe.

Mangangranat auch Braunsteinkiesel genannt, ist hyacinthroth, durchscheinend an ben Kanten; Glasglanz, Barte = 6,5; spec. G. = 3,6-3,7. Mann = alter Mann f. alter Mann.

Mannedfahrt (B), mit diesem bergm. Ausbrucke werden in Destreich die

Schacht-, Stollen- ober Streden-Wege zum Gin- und Aussahren bezeichnet. Manometer ober Zeiger-Manometer, ift ein Dampsmeffer, welcher bie im Reffel herrschende Spannung bes Dampfes, vorzüglich zu bem Behufe anzeigt, bamit ber Reffelheizer nach bem Stanbe berfelben bie Feuerung einrichte und biefelbe regelmäßig fortführen fann.

Mark ift urfprunglich ein Gold- und Silbergewicht; jest ift in gang Deutschland eine seine Mark (16 Loth) Silber = 14 Thir, pr. Cour. ober $24^{1}/_{2}$ Gulden (2 Thir. = $3^{1}/_{2}$ Gulden = 210 Kreuzer.)

Marte (B) ift ein in Stein gehauenes Zeichen in ber Grube, Renntniß= zeichen, Merkmal, Mal, f. Stuffen; markiren, mit einem Beichen verfeben, bezeichnen, mertzeichnen.

Martpflode (B) f. Pflode.

Marticheide (B) heißt die Grenze ober die Grenglinie zwischen zwei anein= ander liegenden Gruben, welche über Tage burch Lochsteine und in der Grube durch Marke ober Stuffen (Markscheiderstuffen) bezeichnet wird; marticheiben heißt abgrengen, geometrifch bie Grengen vermeffen; zwei ober brei Bechen martscheiben sich, b. h. fie grenzen aneinander.

Marticheider (B) Grenzvermeffer, heißt berjenige Bergbeamte, welcher bie Eromeftunft (Geometrie) versteht, durch Abmessungen ber Grubenfelber, ihrer Grenzen und ihres Baus sowol auf ber Erbe (zu Tage) als in der Erde (unter Tage) ausübt; Markscheidegebühren, Mark= scheidegeld sind die Gebühren, welche die Eigenthümer der Grube für die Bermeffungen zu entrichten haben.

Markicheidekunft (B) bezeichnet bie ganze zu Tage und unter Tage außgeubte Bermeffung und Ausrechnung ber Grubenfelder und bes Grubenbaus, und die Herstellung berfelben in Zeichnungen nach allen Richtungen.

Marticheiberiß (B) ift die geometrisch aufgenommene Zeichnung, ber Grundrig. Markicheiderzug (B) bezeichnet einen einzeln gemeffenen Bunkt; eine markicheiderische Vermeffung und Aufnahme mehrerer zusammenhangender, jedoch einen gangen Bug.

Markicheidestuffen f. Stuffen.

Maschiene (B) Triebwert, Getriebe, ift ein aus mehreren Theilen ober Studen fünstlich zusammengefügtes Bange, welches burch Menschen-, Thier-, Waffer- ober Dampftraft in Bewegung gesett, Diejenige Arbeit verrichtet, wofür es bestimmt ift, und nur der gelegentlichen Beauffich= tigung und Unterstützung ber Menschen bedarf. hierhin gehören Die Haspel, Der Göpel, Die Bremse, Die Dampsmaschiene; Maschinift, Maschienenmacher, Maschienenwerkmeister, ist der dazu berusene und angestellte Mann, welcher die Dampsmaschiene besorgt, handhabt und steuert; Maschienerie, Maschienenwerk, Einrichtung der Maschiene.

Maschieneuraum (B) ist das zur vollen Anwendung der Maschiene nöthige (bei Dampfmaschienen) maffive Gebäude, um folche gegen die Witterung zc. zu schützen. Die Form und die Große biefes Gebäudes richtet fich in

ihrer Unlage gang nach ben örtlichen Berhaltniffen.

Matte Wetter (B) nennt der Bergmann die im Innern der Grube durch Stickstoffgas vorhandene verdorbene Luft, in welcher bas Grubenlicht matt und buntel brennt, auch erlischt und er selbst zwar anfänglich noch feine Beschwerde fühlt, jedoch bald erstickt, wenn er sich nicht schleunigst entfernt. Diefes Matte Wetter hat biefelbe Wirkung, wie bei bem fauren Better.

Mauer, Mauerwerf (B) ist eine Zusammensetzung natürlicher ober kunftlicher Steine, mit ober ohne Berbindungsmittel (Mörtel).

Mante (B), Mantery wird bas ftod- ober nierenweise gebrochene Erz genannt. Mednanit, Majdienen-Triebwerkstehre ift die Wissenschaft von dem Gleich-

gewichte und ber Bewegung ber Körper.

Meile ist ein Längenmaaß; 1 Meile ist = 2000 Ruthen = 24,000 Tuß pr. M. (= 7532,5 frz. Metre8). Nicht über 10 Meilen oder 20 deutsche Stunden durste der Bergwerksbesiger nach preuß. Geset von der Grube entsernt wohnen, wenn auf deuselben die Wahl zum Repräsenstanten oder Grubenvorstand siel. Jest ist diese Bestimmung ausgehoben.

Meiler sind regelmäßig auseinander und zusammengestellte, mit Erde bedeckte Solzscheite, welche durch die Glut des Feuers ohne Flammen verkohlen. Diese Holzkohlen werden in Gischütten (im Siegen'schen) statt der Steinkohle viel gebraucht, geben aber ein theures Brennmaterial ab.

Mehl, Erzuchl, Pommehl ift bas mit Baffer feingepochte Erz.

Mehlführung ist eine Anzahl kastenartiger Behälter, in welche die mit Wasser flar gepochten Erze hindurch geleitet, sich nach Größe und Schwere gesondert niederschlagen und einen Theil der erdigen Theile und Berge hinweassühren.

Mchlfaften, Schlammkaften, Gumpe ist bei ber Aufbereitung ein Raften, in welchem bas auf bem Geerbe zu verwaschende Mehl ober ber Schlamm

gebracht wird.

Mergel (f. Flötgebirge) zum Kalfgeschlechte gehörend, ist ein Gemisch von kohlensauren Kalktheilen und thonerdigen auch sandigen Massen. Er wird zur Bereitung des hydraulischen Kalks, zur Düngung und Erwärmung des Landes benutt.

Messing ist ein Metall, welches aus ber Legierung bes Rupfers mit bem

Bink entstanden ift.

Mckgelder (B), Die als eine Bergwerkssteuer auf Die Gewichts- und Maageinheit ber Forberung gelegt waren, sind in Preußen aufgehoben.

Metalle (lat. metalla) ist die allgemeine Benennung verschiedener einsacher Körper, welche wir selten gediegen, aber gemeiniglich mit andern Mineralien und Erten verbunden, in der Natur vorsinden; sie zeichnen sich durch ihre Schwere, Schmelzbarkeit, ihren Metallglanz und ihre Undurchsichtigkeit auß, und werden jeht nach ihrem specif. Gewichte unterschieden. Gold, Silber, Platina, Kupser, Wismuth, Arsen, Ducckssilber, Eisen, Spießglanz, Paladium, werden zu den edlen Metallen gerechnet, welche beide erstere in Preußen noch ein Staats-Monopol sind.

Mctallverkauferecht ift das Räherrecht, Borzugsrecht, welches sich ber

Staat bei einigen gewonnenen Metallen vorbehalten hat.

Mctallurgic, Ergicheibekunft, Suttenkunde, bezeichnet im Allgemeinen bie Lehre von ben Broceffen, burch welche im Großen auf ben huttenwerken

bie Metalle aus ben Erzen geschieden werden.

Mctamorphische Gesteine (gr.) umgewandelte Steinarten, sind diese nigen Steinarten, welche bei ihrer Entstehung eine ganz andere Zusammensehung besaßen, als sie jeht zeigen, z. B. der jehige Thonschiefer, Sandstein und die Steinkohle sind wahrscheinlich durch Ablagerungen von Thonschlamm, Sand und Pstanzensubstanzen entstanden; met as morphisch, umgewandelt; Metamorphose entstanden; metas derung. Zu den metamorphischen Gesteinen gehören auch Gnels, Glimmerschiefer und Thonschiefer.

Meter (frz. metre) ist ein französisches Längenmaaß und = 3,1862

preuß. Tuß (3 parifer Fuß, 111/2 Linie). Milb wird im Bergbau ein Gestein ober Gebirge genannt, wenn es einen gewissen Zusammenhang und einen geringen Widerstand barbietet. Milde Mineralien, als Bleiglang, Gpps, die mit einer ftumpfen Mefferklinge geschabt und ohne Beräusch in Staub verwandelt werden, find in ter Regel mehr oferiger, als dichter und fester Brauneisenstein. Milbe Bergart ist ein weiches und leicht zerbrechliches Gestein; baber milder Bang ein leicht zerbrechlicher Gang beift.

Mine (B) = Erzgrube, Schacht, Sprenggrube; miniren, untergraben. Mineralien (B) find die auf und unter ber Erbe fich vorfindenden gleich= artigen (homogenen) unorganischen Naturproducte, welche theils im starren ober tropfbar fluffigen Zustande sich zeigen. Zu biesem werden bie Erg = Steinarten, ernstallisirte und unernstallisirte, Die Salgarten, Stein=

und Braunkohle gezählt, obgleich die lettern auch Fossilien genannt werden. Mineralischer Schwamm = Gubr, f. b. A.

Mineralienkabinet (B) eine Sammlung von Steinarten; mineralisch,

ftein= und ergartia.

Mineralogie ist die systematische Lehre, die Wissenschaft von den gleich= artigen unorganischen Naturproducten ober bes Mineralreichs überhaupt. Mineur (frz. minor) Minirer, ber Bergmann, Schanzgräber, Spreng-

gräber; miniren, untergraben.

Minimum (lat.) bas Aleinste; bas gesetliche Minimum eines besitzenden Auxentheileben an einer Grube mar früher in Preußen 1/10 Ruge, f. Ruge. Diefes Gefetz brachte fur ben Befiger eines Untheils unter biefem Minimum an einer guten und rentablen Zeche badurch Nachtheil hervor, baf er benjelben verkaufen mußte, welches vermieben werben fonnte, wenn die Ruxe, wie es jett der Fall ist, in 10 Theile (Ruxenzehntel) getheilt (und wie eine Actie behandelt) murbe.

Minorität (lat. B) bezeichnet die Minderzahl der Stimmen resp. Kurenangahl bei Gemerkenbeschluffen. In Preugen fteht jedem Gemerken bas Recht zu, wenn er in der Minorität bei der Abstimmung geblieben ift, und er wichtige Grunde hat, ben Beschluß ber Majorität anzugreifen,

bas Schiedsgericht anzurufen.

Miteigenthümer f. Gewerte.

Mit Gewinn banen (B) heißt, wenn eine Zeche in Ausbeute fteht, Die unter ben Gewerken nach Maggabe ihrer Betheiligung vertheilt wird. Mittel (B) f. Bergmittel.

Mitteldruck (M) s. Dampsmaschiene — Dampskessel.

Mitternachtsgang (B) wird ber mehr von Mittag nach Mitternacht streichende Gang genannt.

Mobiles Gut ist ein bewegliches Gut; mobil, beweglich.

Modell (M) Muster, ist die verkleinerte Darstellung einer Maschiene ober einzelner Theile berselben, welche in Guß ausgeführt werden sollen; auch bezeichnet Modell die für den Guß der meisten Maschienentheile angefertigte Form in Solz; modelliren, nachformen, nachbilden.

Moderator (lat.) Lenter, Führer, f. Regulator.

Molaffe (B) ist ein feintörniger, grauer Sandstein, welcher die mittlere Region ber tertiaren Ablagerungen bildent, die Molaffen=Gruppe genannt wird, zu welcher man auch bie Braunkohle und ben Bernstein rechnet. Uls diese Formation sich absetze, herrschten bereits die Saugethiere auf ber Erbe vor; mit Rudsicht darauf und auf den dominirenden Sanbstein heißt die 3. Zeit der Erdbildung auch die Säugethier= Sanbstein-Beriode.

Mollusten (B) sind jest nicht mehr vorhandene Beichthiere mit Schnedengehäusen oder Conchylien versehen, welche nur noch als Versteine-

rungen in den Uebergangsgebirgen gefunden werden.

Monat, der 12. Theil des Jahrs, wird beim Bergbau eingetheilt in 24 Arbeitstagen. An einem festgesetzten Tage jeden Monats werden die Löhne, Gehälter zc. an die Arbeiter, Beamten, und die Ausbeute des letztverslossen Monats an die Gewerken bezahlt resp. vertheilt.

Monopol (gr.) ist im Bergbau der Alleinhandel; die Alleingewinnung; das ausschließliche Verkaufsrecht; Alleinbesit des Staats, welchen derselbe sich vorbehalten hat, umfaßt Salz (Steinsalz und Soole), Gold,

Silber, Edelsteine, f. Bergwerksregal.

Monteur (frz. montohr) Werkmeister, Einrichter, Burichter, wird berjenige Arbeiter genannt, ber die Maschienen einrichtet und im Stande erhalt.

Moorkohle (B) ist eine Bariatät ber Braunkohle, welche in berben, viels fach zerborstenen Massen vorkommt und wenigstens in einigen Gegenden aus Sumpfs ober Moorpstanzen entstanden zu sein scheint.

Morgen (B) ift die Benennung eines Flächenmaafes:

1 Morgen = 180 (Quadrat) Nth. = 25,920 | Tuß (25,53,23 | Mètres = 583,2 | Lachter | 1 | Tuß = 0,0985 | Mètres.

Morgengang (B) ist ber von Abend nach Morgen (nach Osten) in ber Stunde 3 und 6 streichende Gang, s. Streichen.

Morgentonne, f. Abendtonne.

Mörtel ist ein aus Sand und gelöschtem Kalke bestehendes Bindungsmittel der Mauersteine; man unterscheidet 1) Luftmörtel, bestehend aus 3—4 Theilen Sand und 1 Theile Kalk, oder auch aus 2 Theilen Sand und 1 Theile Kalk, der an der Luft bindet; und 2) hydraulischen Mörtel oder Wassermörtel, s. Cement.

Motoren (M) sind Umtriebsmaschienen; motorisch, bewegend, umtreibend. Muffel (H) ist eine Kapsel aus seuersestem Thon, um darin unter

Erhitung von Außen Schmelzproben zu machen.

Mulbe, auch Beden genannt (B) ist eine Bertiefung in söligen Flöhen. Wie bekannt, haben die Steinkohlenslöhe in der Erde in der Richtung von Süd nach Nord eine wellensörmige Lagerung, von welcher das am Tiefsten liegende die Mulbe oder das Becken genannt wird. Oft senken sich die Flöhe von allen Seiten einem gemeinschaftlichen Mittelspunkte zu, und bilden demnach besondere (partielle) Mulden oder Becken. In manchen Becken ist die Zahl der Kohlenslöhe sehr bedeutend, von denen oft 30—60, ja dis 100 übereinander liegen, und deren Mächtigkeit und edles Berhalten in der Tiese sich immer mehr steigern soll, se steinkohlensormation.

Mundgezimmer (B) ist das mit Mauerwerk ober Zimmerholz ausgefüllte

Mundloch eines Stollen.

Mundloch (B) ist die Tagesöffnung, die Mündung eines Hauptstollen an der Erdobersläche, gleichsam sein Ein- und Ausgangspunkt, s. Stollen; dann wird Mundloch auch die Oeffnung oberhalb des Probirofens beim Hüttenwerk genannt, durch welche man die Proben einseht.

Mitrbes Westein wird lofes, zerbrockliches Gestein genannt.

Muthen, Muthung einlegen (B altbeutsch) heißt um etwas nachsuchen, beantragen, anhalten; etwas begehren, verlangen, erwerben; es besteht in dem Rechte bes ersten Finders, durch ein ungefäumtes Einkommen und Unsuchen bei bem betreffenden Bergamte oder Oberbergamte ben Besitz und die Gewinnung des erschürften oder erbohrten Minerals begehren zu konnen. Die Gingabe der Muthung kann ungefähr fo lauten: An das Königl. Wohllobl. Berg= ober Oberbergamt in!

Auf Grund bes mir ertheilten Schurfscheins vom (Angabe bes Datums) zeige ich hiermit Einem Königl. Wohllobl. Dberbergamt zu ergebenst an, bag ich laut ben in duplo beigefügten Beichnungen in meinem Schurfdistricte ein Steinkohlenflöt im hangenden und Liegenden von Zoll Mächtigkeit (oder Lachter) (Angabe ber Simmelsgegend), von dem Wohnhause des . . . entfernt, erschürft habe, und muthe und begehre beghalb hiermit bas Landesherrliche Bergfreie zu einer Fundgrube nebst ber großen Bierung von 1200 Maagen geviertes Feld. Bu meinen Mitgewerken nehme ich zu gleichen Theilen an die Herrn N. N. Der Muthung habe ich ben Namen . . . beigelegt.

Drt, Datum (Jahr, Tag, Stunde).

Vor= und Zuname des Muthers.

Muther (B) wird der das Bergwerkseigenthum nachsuchende, begehrende erfte Finder bes Minerals genannt.

Muthschein oder Muthzettel (B) ist die bergamtliche Bescheinigung, daß das Nachgesuchte und Begehrte, d. h. das gefundene Bergwerkseigenthum

ertheilt und bestätigt ift.

Muthung (B) ift das vom Muther gefundene, begehrte und überwiefene Bergwertseigenthum, welches durch die Anmelbung und burch den Gingang bei ber Berwaltungsbehörde unter Angabe des Jahres, Tages und der Stunde, erst dem Muther gesichert ift. In dem Muthungsgesuche (f. Muthen) muß der vollständige Name und der Wohnort des Muthers, sowie die seiner Mitbetheiligten, die Bezeichnung des Fundorts burch beigefügte Zeichnung in duplo, bas Borkommen bes gefundenen Minerals in Gangen, Flögen ic., und die Art und Weise, wie der Fund gemacht ift; die Urt des begehrten Feldes, ob Längen= oder geviertes Feld; die Große, die Lage, ber bem Bergwerke beignlegende Name, und Jahr, Tag und Stunde der eingelegten Muthung angegeben werden. Muthungsfarten (B) f. Revierkarten.

Muthungsregister (B) ist bas von einem bazu beauftragten Beamten geführte Buch, in welches alle Muthungen nach ber Zeit ihrer Prafentation nach einander eingetragen, einregistrirt werden, und in welches auch der nachherige Verfolg ihrer Bearbeitung vermerkt wird.

Muth-, Berleih- und Bestätigungsbuch (B) ift dasjenige Buch an einem Oberbergamte, in welchem die Geschichte eines jeden einzelnen Bergwerks= eigenthums bis zu beffen Berleihung verzeichnet und niedergeschrieben ift. Muthzettel (B) f. Muthschein.

M.

Nabe ift bei einem Rabe ber hohle Cylinder, worin die Speichen fteben, ober der mittlere Theil ber Räber, an welchen die Speichen sigen.

Nachbüchsen (B) heißt bas etwas frumm gewordene Bohrloch mit ber Bohrbuchse, einem scharfen, gezähnten Ringe, welcher oben etwas konisch (fegelförmig) zusammengezogen ist, erweitern und bie entstandenen Eden

mit berfelben abstoßen.

Nachreißen (B) ein noch anstehendes Stud im Kohlenstötze ober in einem Gange weghauen, ober durch Weghauen eines Gesteins einen engen und schmalen Hohlweg erweitern.

Nachtschicht (B) ist diejenige achtstündige Arbeitszeit, welche in der Nacht

ausgeführt wird, f. Schicht.

Nach Siiden, nach Norden einfallen (B) f. Roroflügel, Sübflügel.

Madeldruse (B) ist eine Druse, die nadelspitzig ernstallisirt ift.

Nadelfohle (B) ist eine aus nadelförmigen und elastischen Fasern bestehende

Braunkohle.

Nagelsinhe (B) heißt das Trümmergestein, aus welchem in der Schweiz der Rigi nebst andern Bergen besteht. Es sind dieses Bruchstücke von Sandstein, Brocken von Granit, Porphyr, Quarz, Thonschiefer und Kalk. Naphtha s. Steinöl.

Nösse abziehen (H) den Erzen ihre naffen Bestandtheile durch Sitze weg-

nehmen, fie trochnen.

Nase (H) ist die am vordersten Theile des Gebläses oder an der Form des Schmelzofens fich angesetzte gabe Metall-Materie.

Nagpochwerk (5) bezeichnet bie Anstalt, in welcher vermittelst bes Wassers

das Erz gepocht wird, s. Pochwerk.

Natron ist ein mineralisches Laugensalz (Alkali). Es ist die Sauerstoffs verbindung eines Metalls.

Naturaltheilung (B) ist die Vertheilung des gewonnenen Naturproducts und kann solche bei Kohlenzechen nur mit Zustimmung aller Gewerken geschehen. Nebengesent (B) wird das zur Aufsuchung eines verloren gegangenen

Ergganges oder eines Steinkohlenflöhes angelegte Gesenke genannt.

Nebengestein (B) wird das die Gänge und Erzlager, die Lagerstätte eines Minerals einschließende Gestein oder Gebirge; das Hangende und Liegende, auch die Salbänder genannt.

Nebenstollen (B) ist ein von geringerer Teuse und Erstreckung angelegter und mit dem Hauptstollen in Verbindung stehender Stollen, dessen Mundloch nicht zu Tage ausgeht. Der Hauptstollen hat ein besonderes

Mundloch an der Tagesoberfläche. Neigung - Fall, ist die schräge ober geneigte Lage.

Neinbruch s. Tagewerk.

Neptun ist nach der griechischen Götterlehre der Gott des Meeres, der

Meergott, der Baffergott.

Neptunisches Gebirge, Fluthgebilde (B) nennt man diesenige feste Erdfruste, die durch Mitwirkung des Wassers sich gebildet hat; Reptunismus, die Lehre der Erobildung durch das Wasser, s. Sedimentargebilde.

Nest — Nestartiges Borkommen (B), biefer bergmännische Ausbruck wird gebraucht bei bem Naseneisenstein, bessen Lagerstätte in abgebrochenen, abgefonderten, ovalen ober rundlichen Stellen gleichsam als einzelne

Rester vorkommen.

Netto heißt rein, genau, ohne Abzug. Die Netto Sinnahme ist bemnach bie reine Einnahme, ber reine Neberschuß, die Ausbeute, nach Abzug aller Unkosten.

Rener Bergichlag (B) ift bas aus neuen Gruben gewonnene hartere

und sprödere Rupfer.

Menfänger (B) wird ber unberechtigte Schürfer und Muther genannt.

Menntel, das Neuntel (B) f. Stollenneuntel, Erbstollen.

Reufilber f. Argentan.

Nidelerz (B) ist ein kupferrothes Metall mit apfelgrünem Oder versehen. Im reinen Metallzustande ist es silberweiß, hart, magnetisch und sast so schwelzen schwerzelbst das Silber, obgleich die Schweseltheile selbst durch's Schwelzen schwer zu entsernen sind. Es wird in den Bergschächten bei Schweeberg in Sachsen, zu Prachimsthal in Böhmen, bei Sallselb im Thüringer Walde, zu Niechelsdorf und Biber in Kurhessen gefunden. In neuerer Zeit wird es zur Darstellung des Neusilbers oder Argentan (eine Berbindung des Nickels mit Kupfer und Zink) benuht.

Michtige Muthung (B) f. blinde Muthung — Erlängen.

Micderdruck, f. Dampfmaschiene - Dampftessel.

Miederfällen (B) aus dem Schurfe die losgemachten Steine und Erben

fortschaffen.

Niederlage (B) ist der meistentheils durch Mauern oder Holzwände eingefriedigte, an einem Flusse oder an einer Eisenbahn oder Chausse gelegene Ort, an welchem die Kohlen oder die Erze niedergelegt und zum weitern Transport verladen werden.

Niederschlag, Bobensat, Ablagerung, s. Sebiment. Niederschlag entsteht, wenn Stoffe in einer Flussigieit ausgelost sind, aber sich von ihr scheiben und zu Boben fallen, sobald man der Flussigieit einen neuen Stoff zuset.

Mieren (B) werden die einzeln, getrennt vorkommenden, rundlich geformten Lagerstätten genannt.

Niegbranch f. usus fructus.

Miete ist ein an jedem Ende mit einem Ropfe versehener Metallbolgen, um damit mehrere Stude gusammen zu befestigen, zu vereinigen.

Niven (frz. niwoh) Wasserwage, Wasserstäcke; nivelliren, nach ber Wasserwage abmessen, ebenen, gleichmachen; Nivellement (nivellemangh) Gleichmachung, Abmessung nach ber Wasserwage, Gleichmachung. Nivelleur, Abwäger, Gleichmacher.

Noberg (B) ist eine im Kupferschiefergebirge vorkommende erzhaltige Schlucht. Nordfligel (B). So wird der Flügel eines Steinkohlenschieß genannt, welches von Norden nach Süden in schräger, absenkender Richtung sein

Einfallen hat.

Normal heißt regelrecht; ber Normallohn ist die regelrechte, der Arbeit entsprechende, gebräuchliche, verdungene Bezahlung der Bergarbeiter; norm ireu, regelrecht anordnen, ansehen, einrichten, sestschen. Nor = malgeschwindigkeit einer Maschiene; normale Linie, Nichtung ist die regelrechte Linie, Richtung.

Nuß (B) wird ber in einer weichen Erbart sich vorsindende kleiner runder

und härterer Rörper genannt.

Ruth, Nuthe (Keilunth) ist eine lange, schmale Bertiefung in einem Stücke, in welche sich etwas schieben ober in welche sich ein passenber, erhabener Theil (bie Feber, ber Keil) einlegen soll.

D.

Sperflächen-Eigenthümer f. Grundeigenthümer.

Obersteiger, jest auch Berggeschworner — Obergeschworner genannt, ist ber practisch und theoretisch ausgebildete, aus den höhern Lehranstalten

hervorgegangene Beamte, bem als erster Revierbeamte Die Function obliegt, die Leitung des technischen Betriebs einer jeden in seinem Bezirke liegenden Beche zu übernehmen und die bergpolizeiliche Sicher-

heit&-Aufficht über dieselben auszuuben. Un deren Stelle find jest in

Preußen Die Bergmeifter getreten.

Object (lat.) Gegenstand; bie Sache von Wichtigkeit, Ziel, b. h. ber Gegenstand, das Ziel des Grubenbesitzers ift nicht allein das damit verbundene nühliche Mineral, sondern es wird auch barunter verstanden solche unterirdische Veranstaltungen, durch welche die Aufsuchung und Bewinnung Diefer Mineralien erleichtert werden; bahin wird auch ber Erbstollen gerechnet.

Oblongum (lat.) = ein längliches Biered.

Dhere Maffen (B) find die Gebirgemaffen, welche über ber Lagerstätte bis zu Tage liegen.

Oberer Stollen (B) ist ber Tagesstollen.

Dberfäule (B) ist die aus Ralk, Sand und Thon bestehende Steinart, welche über ber zarten Faule und unter bem Zechsteine liegt.

Dbmann (B) ift ber zu bem ernannten Schiedsgerichte hinzugezogene, vom Bergamt erwählte britte Richter, welcher im Berein mit ben zwei ernannten Schiederichtern, Die fich nicht einigen konnten, Die Entscheidung der streitigen Sache in bestimmter Frist herbeiführen muß, f. Schiedegericht.

Oder, Gisenoder (B) nennt man die in der Natur vorkommenden gelb= lichen, röthlichen, oder braunen, zerreiblichen, metallisch = erdigen

Mineralien.

Oertung, Ortung (B) bezeichnet die Lage eines Punktes, einer Linie in ber Grube, fo wie zu Tage, wenn fie faiger übereinander ftebt.

Derter aufeten, treiben: an verschiedenen Stellen ben Abbau bes Minerals

burch Strecken-Sohlen-Treiben zu gleicher Zeit bewirken.

Dfen ober die Feuerung, nennt man im Allgemeinen jeden eingeschloffenen Raum, in welchem burch Brennmaterial Warme und Site erzeugt wird, welche auf zu erwärmende und zu erhibende Körper übertragen werben soll. Die Metallschmelzöfen sind: Blaubfen, Hobbfen, Flammbfen, Cupolofen, Tigelöfen, Frisch- und Löschfeuer, Puddelöfen, Schweißöfen. Bei ber Dampferzeugung ift bie Feuerung ein wichtiger Theil, benn bieselbe muß so eingerichtet sein, daß fie aus einem bestimmten Quantum Brennstoff bie großmöglichste Sibe entwickelt und felbige fo leitet, baß fie wo möglich gang an bas Waffer abgegeben wirb.

Dfenbruch - auch Gichtschwamm genannt, welcher sich in Sohöfen, wo man gintische Gifenfteine verschmilgt, anset und hauptfachlich aus Bintornd besteht. Aus diesem Dsenbruch wird auf hüttenmannischem Wege

ber metallische Bint bargestellt. Offen (B) heißt ein Gang, ber viele Klüfte hat; offener Gang ift

ein brufiger und kluftiger Bang.

Offen halten (B) einen Stollen ober Bang in einen Buftand verfeten, baß er nicht einbricht.

Onera (lat.) Abgaben, Lasten; onera perpetua, beständige, sich jährlich

wiederholende Laften, Abgaben; onus, Laft, Befdwerde.

Qual, vorzüglich ber eble Opal ift ein Ebelftein aus bem Riefelgeschlechte; Sarte = 5,5 - 6,5; spec. Gew. = 2,0-2,2. Bruch muschelig; burch= fichtig in allen Graben, febr glangend mit lebhaftem Farbenfpiel und ift schmelzbar vor dem Lothrohre; von Farbe mildweiß, farmosinroth, blaugelb, grün. Es sind verschiedene Bariätäten: edler Opal, Feueropal, Glavopal, Weltauge, Eisenopal, Halbopal. Der edle Opal steht in hohem Werthe. Der Kaiser von Destreich besitzt die zwei schönsten und größten Opale, von denen einer so groß wie eine Faust, und der andere wie ein Hühnerei ist; beider Werth wird auf eine halbe Million Thaler geschätzt; opalisien, in lebhaften Farben wechseln.

Ophir, ein Ebelstein, Findort: Oftindien, Ungarn.

Orgel (B) sind nebeneinander gereihete Stempel beim Pfeilerbau, um das durch das Einstürzen und den eingetretenen Bruch des Baues zu ver-

hindern, f. Pfeilerbau.

Ort — das Ort (B) ist das Ende einer Strecke im sesten Gestein; vor Ort stehen, liegen, heißt: am Ende desselben stehen, (liegend) arbeiten; vor Ort verstuffen: am Ende der Strecke ein Zeichen, eine Marke in das Gestein hauen; Derter in einer Strecke, wo die Knappen arbeiten, liegen oft weit von einander entsernt.

Orthäuer (B) wird berjenige Häuer genannt, ber beim Betriebe vor Ort

feine Arbeit verrichtet, ober vor Ort liegt.

Ortichich (B) wird die in einem spitigen Winkel über ober auf einem Gange streichende Klust genannt; ortschickig, ein mit bem Eisen gewonnener Stein.

Ortstos (Ortstöse) ist bei regelrechtem Betriebe bas Ende einer Strecke im

festen Gestein - bas Ort.

Ornktognosie ist die Lehre von dem Gegrabenen, von dem durch Graben Gesundenen, d. h. die Kenntniß von den einzelnen Mineralspecien;
Fels- oder Gesteinkunde, Fossilienkunde.

Dval, eiformig, länglichrund.

Dryd — Dryde sind Berbindungen einsacher Stoffe mit Sauerstoff; ober Metallkalke, mit Sauerstoff verbundene Körper; Drydation, Bersfäuerung, Berkalkung; die Berbindung eines einsachen Stoffes mit Sauersstoff; orydiren, verkalken, einen einsachen Stoff mit Sauerstoff versbinden.

¥5.

Pachtcoutract (B) ist ber Bertrag, burch welchen ber Eigenthümer einer Grube bieselbe mit ihren Augungen einem ober mehrern Anpächtern gegen ein Pachtgelb und zwar mit Genehmigung ber Bergbehörte auf bestimmte Zeit überläßt.

Badung (M) (frz. garniture) bezeichnet die Dichtung ober Lieberung von Kolben, Stopfbuchsen; Badung heißt auch bas Material selbst, mit

welchem diese Dichtung bewirkt wird.

Baufchle (B) ein 30-40 Pfund ichwerer Sammer.

Paliffaden, eine Pfahlreihe ober ein Pfahlwerk (bei Kohlenniederlagen 2c.); paliffadiren, mit Pfahlwerk verrammeln und bewahren.

Palaontologie f. Betrefacten.

Palaozooifde (gr.) oder primare Felsarten, die keine nugbaren Rohlenfloge enthalten, find die brei untersten Stufen der primaren oder palaozooifden Felsarten.

Papier= ober Blätterfohle (B) ift ebenfalls eine Bariatät ber Brauntohle, welche ihren Namen bavon erhalten hat, weil sie fich in bunnen Scheiben zertheilen läßt und bentliche Abbrucke von Blättern, Weiben, Ahorn 2c. zeigt.

Parabel, eine offene Curve, ein gewöhnlicher Regelschnitt, f. Gewölbe;

parabolisch = kegelförmig.

Barallel, gleichstausend; Parallele, die Vergleichung, das gleichweit nebeneinander Fortgehende; Parallelogram ist ein gradliniges, längliches Vierect, oder ein Vierect, bei dem je 2 sich gegenüber liegende Seiten parallel sind.

Barallele Gange find nebeneinander in berfelben Stunde laufende Erg-

gange

Pari (ital.), gleich; al pari, gleichgeltend.

Baternostergang (B) ist ein Erzgang, ber häufig in seiner Mächtigkeit wechselt.

Pattopf (B) wird eine große Erzstufe genannt.

Pechfohle (B) eine weitere Art von Brauntohle, ist bicht mit Fettglanz, braunschwarz ober schwarz, f. Braunkohle; Sebiment-Formation.

Per acquit (frz.), bezahlt, burch Bahlung empfangen.

Ber Are, per Tuhre, burch bie Tuhre, auf bem Landwege.

Per contandi, (ital.) gegen baares Gelb; per conto, auf Rechnung; per procura, burch Stellvertretung; per couvert, burch Einschluß. Per Eisenbahn, burch Ermittelung ber Eisenbahn, burch Eisenbahn-Wege. Per Basser, burch bas Wasser, b. h. auf bem Wasserwege, burch Schiffe, auf Schiffen.

Beripheric (gr.) ift ber Umfang, Umfreis, ber Bogen eines Arcijes, welcher in 360 Grabe ober in 24 Stunden, wie ber Compaß, eingetheilt ift.

Permische Formation f. Sedimentsormation.

Bermission — Permiß heißt Erlaubniß, Genehmigung (zum Unterschiede von Verleihung), welche bei Anlagen von Boch= und Hüttenwerken von der Berwaltungsbehörde eingeholt werden muß.

Berpendidel (lat.), Bleiloth, Richtblei, Bendel; perpendicular, fent-

recht, lothrecht, saiger.

Perpetuum mobile (lat.) ein Selbstgetriebe, ein von selbst und burch sich selbst fich immersort bewegendes Kunstgetriebe.

Pertinenzstüde — Pertinenzien (lat.) sind Beis und Zubehörstüde einer Zeche, welche, außer bem vom Staate verliehenen Grubeneigenthum, als Strecken, Schächte, Stollen, Röschen, Kunstgräben, Grubenmauerung und Zimmerung als unbewegliche, auch die Wasserhaltungss und Fördermaschienen, die Kauen, Zechens und Borrathshäuser, Wohnhäuser für die Arbeiter, Schmieden so lange als unbewegliche Bestandtheile einer Zeche betrachtet werden, so lange letztere im Betriebe ist, oder was dasselbe ist, so lange sie im Fristen gehalten wird. Zu den beweglichen Bestandtheilen werden gerechnet die Borräthe von Naturalien, Materialien, Producte, Geldbestände in der Grubenkasse.

Petrefacten (lat.) zu Stein Gemachte, Bersteinerungen, versteinerte Organismen = Gebilde = Abbildungen = Abdrücke sind die in verschiedenen Schickten der Erdrinde sich vorsindenden ganz oder zum Theil in Steinmasse verwandelten frühern organischen Körper; Petrefactenkunde (gr. Paläontologie) ist die Wissenschaft, die Kenntnis von diesen Bersteinerungen, welche auf Abbildungen und Versteinerungen von Muscheln, Schnecken, Fischen, Lögeln, Säugethieren, Knochen, Jähnen Holz, Fußtritten sich ausdehnen und gleichsam als Geschichtsquelle uns den Gang der zeitlichen Auseinandersolge der Schickten, der Ablagerung lehren, und

baß unsere gegenwärtige Thier- und Pflanzenwelt in den Urzeiten zum Theil durch andere Formen vertreten war, s. Incrustation; petreficirt, versteinert.

Betroleum (gr.) f. Steinöl.

Betrographie (gr.) ist die Beschreibung, die Lehre von den Gesteins= ober Felsarten der Erdfruste oder Erdrinde.

Pfadeisen (B) auch Pfuhleisen ift ein umgebogenes Gisenblatt, als

Ausfütterung ber Spur, in welcher ber Bapfen läuft.

Pfand - Pfandung (B) bezeichnet Die hinter Der Gruben-Bergimmerung eingelegten oder eingetriebenen verschiedenen Studden Solg zur Befestigung

Diefer Bergimmerung.

Pfandrecht — Berpfändungsrecht (B) ist das freiwillige, durch eine rechtsgültige Willenserklärung des Schuldners oder das nothwendige durch
eine gesetzliche Berfügung sestgestellte Necht, das Bergwerkseigenthum des
Schuldners zur Sicherstellung der Forderung des Gläubigers als Pfand
zu stellen. Diese Berpfändung muß aber in's Berggegenbuch eingetragen
werden, wenn sie ein dingliches Necht erhalten will.

Pfannenloch (S) ist bas in den Salinen unter ben Salzpfannen vor-

handene Ofenloch.

Bfciler, Steintohlenpfeiler, Bergfeste (B) nennt man die in den Strecken, Sohlen stehen gebliebenen Steinkohlenstücke oder Körper, welche dazu dienen, theils die Wasser benachbarter Zechen abzuhalten, in den eigenen Bau zu dringen, theils um die Streckengewölbe oder Fürste zu unterstüßen, daher sie auch Sicherheits=Pfeiler genannt werden.

Pfeilerban (B), vorzüglich beim Steinkohlenbergbau vorkommend, ist ein solcher Abbau eines Steinkohlenslöges, indem man letzteres vermittelst Strecken in einzelne Pfeiler ober Abtheilungen eintheilt. Diese werden wieder in tleinere getheilt und für sich abgebauet. Man fängt mit diesem Abbau an der äußersten Grenze an, und läßt das, was abgebaut ist, zusammenbrechen, indem man die das Dach oder die Fürste stügenden Bolzen auch Orgel (starke Hölzer) genannt, raubt, d. h. wegnimmt.

Pfeilermauerung (B) ift bie mit bem freien Raume fortgehente Schacht-

mauerung.

Pferdegöpel, Pferdefunft f. Göpel.

Pferdefraft, Pferdestärke ist in der Mechanik die Bezeichnung eines bestimmten Maaßes für größere Arbeiteleistungen. Durch das Product aus einer Last und der Höhe, auf welche diese durch die aufgewendete Araft eines Pferdes (in einer Minute ein englischer Fuß) gehoben wird, kann jede Arbeitsleistung einer Araft gemessen, daher ist

1 Pfertefrast bei Maschienen =
$$\left\{ \begin{array}{l} 33,000 \ \text{A} \ \text{nach} \\ \text{Watt over } 500 \\ \text{Nubitsuß} \\ \text{Wasser.} \end{array} \right\}$$
 in der Minute $\left\{ \begin{array}{l} \text{Rilogrameter} \\ 1 \ \text{engl. Fuß} \\ \text{hoch gehoben.} \end{array} \right\} = 80,74$ Rilogrameter sür die Secunde.

Pflichtschein (B) s. Annahmeschein.

Pflode — Markpilode (B) find ebenfalls Greng-Marken, welche jedoch einen mehr vorübergehenden und keinen so bauernden Werth haben, als die Lochsteine.

Pflödenfahrten ober Pflödentreppen sind gute und einfache Bege, auf welchen man zum unterirdischen Baue gelangen kann. Diese Pflöde werben in die Schachtstieße (Schachtseitenwände) eingeschlagen und biese

Fahrten sind entweder einschenklig oder zweischenklig. Die einsichenkligen bestehen in Bäumen mit eingehauenen Kerben, die sogenaunten Köhlertreppen, oder in Stämmen, durch welche Pflöcke gesteckt sind. Die zweischenkligen Fahrten, wirkliche Leitern, sind am besten mit hochsantigen, vierseitigen Sprossen, welche einen Fuß von einander abstehen und gewöhnlich von Holz und mit eisernen Schenkeln versehen sind. Die eisernen Sprossen sind zu schlüpferig, auch setzt sich leicht Eis an dieselben an.

Pfund (n) ist ein Handelsgewicht = 30 Loth Zollgewicht; ein Schiffs-

pfund ift = 3 Centner ober = 300 Pfund Bollgewicht.

Binge, auch Binge ober Binge (B) ist eine Vertiefung ber Oberfläche bes Erbbobens, welche burch Zusammenbrechung bergmännischer Baue

in ber Erde entstanden ift.

Bingen= oder Steinbruchsbaue sind die einfachsten Tagebaue, indem man nur die über der Lagerstätte liegende Dammerde wegräumt und dann stufenweise niedergeht. Diese Abbaue kommen vorzüglich bei der Gewin= nung von Raseneisenstein, Morasterz, Brauneisenstein und Torf vor.

Place (B) werben geschweselte, schwerschmelzbare, unedle Metalle genannt. Platin — Platina (gr. leucochrysos, goldsarbig mit weiß vermischt) Weißgold, auch Silbergold genannt, ein edles, seines Metall, wird in Südamerika, so wie am Ural in Rußland in Klumpen oder in Körnern, im Sand- und Lehmlande gefunden. Es ist noch schwerer als Gold, hat eine lichte, stahlgraue Farbe, und ist im reinen Zustande dehnbar. Es wird zu Münzen, Schwucksachen, vorzüglich zu Schwelztiegeln ze. und zu Kasten in chemischen Fabriken gebraucht, obgleich dasselbe fast halb so theuer als Gold ist. Es ist unschwelzbar bei gewöhnlichem Kohlenseuer und wird eben so schwer als Gold von den Säuren angegriffen.

Blimm (B) ein weißer Gisenstein, welcher Feuer gibt.

Plumbum (lat.) f. Blei.

Bluto, Gott und Herrscher der Unterwelt; Höllengott nach der griechischen Mythologie; plutonisch — plutonisches Gebilde, zum Unterschiede von vultanisch und vultanischem Gebilde, werden diejenigen Gesteine, Gesteinbildungen genannt, welche unter Annahme einer hohen Temperatur in unserer Erde theils gebildet, theils unter hohem Drucke umgewandelt (metamorphisit) und durch hohe Temperatur gehoben worden sind, s. Urgebirge.

Pocheisen f. Pochstempel.

Bochen (B) heißt zerftoßen, verkleinern; fig. reinigen, aussondern.

Bocherz (B) ist bas vor bem Schmelzen gepochte, arme Erz, welches bann in die Enge gebracht wirb.

Pochfluth (B) ist die im Naßpochwerke übrig gebliebene Trübe, nachdem vorher dieselbe die noch nugbaren Erze und Mineralien in der Mehlsführung abgesetzt hat.

Bochgang (B) wird ein so geringhaltiges Erz genannt, daß man es zu Mehl oder Schlamm pochen und durch Berwaschen auf heerben reinigen muß.

Bochgast (B) ist ein Grubenbesitzer oder ein folder, welcher ein fremdes Bochwerk gegen Bins benutt.

Bodhub (H) ist bie Höhe, bis zu welcher ber Pochstenwel je nach Ber- schiedenheit ber Erzarten gehoben werden muß.

Pochjungen (B) werben auf Hüttengruben Anaben von 12—14 Jahren genannt, die mit bem Ausschlagen und Anschütten bes tauben Gesteins sich beschäftigen.

Bochflein find ausgeschlagene Bochgange.

Bodrad ist ein das ganze Pochwerk treibendes Rad.

Bochrolle ist bei Pochwerken ber Kasten, in welchen die Pochgänge, d. h. die dicken und groben Erzstücke geschüttet werden, um dieselben durch ausgeschüttetes Wasser von ihren unreinen Nebenbestandtheilen zu reinigen.

Bochichlage (H) ist ein Sammer, Fäustel mit nur einer aber breiteren

Bahn, jum Aleinschlagen trodener, guter Erze bienend.

Bochfohle (5) nennt man den gewöhnlich aus Gifen bestehenden Boden

(ober die Fläche), auf welchem das Pochen vor sich geht.

Pochstempel (H) ist ein eirea 7 Ellen hoher und 6-7 Zoll starter, aus hartem Holze gebildeter Schaft, in dessen unteres Ropsende ein Eisen (Pocheisen) eingelassen ist, welches durch schaft angetriebene eiserne Ringe darin besestigt ist. — In Destreich heißt ein Pochstempel — Schüffer.

Podiftuhl (5) nennt man ein Beruft, in welchem fich der Pochftempel auf-

und niederbewegt und geleitet wird.

Pochtriibe (H) ist bas aus der Pochrolle fließende trübe, schlammige

Wasser.

Bochwerk heißt das Schlag-, Stoß- oder Stampswerk, in welchem die Erzstücke (gleichwie auf Stampsmühlen) durch auf- und niederfallende mit Eisen beschlagene, schwere Hölzer oder Stampsen (Pochstempel) verskleinert werden, um sie aufzuschließen und die taube Gangart davon zu trennen. Die Berkleinerung der Erze allein sindet statt auf den sogenannten Brockenpochwerken, aber die Reinigung und Trennung der Erze von den tauben Gangarten geschieht auf den mit den Pochwerken vereinigten Wasch-Unstalten durch Wasser, mit welchem die tauben Theile absließen. Durch die Pserde- oder Dampskraft wird das Auf- und Riederfallen der Stempel bewirkt, indem die am Schafte derselben besessigten Däumlinge durch die Heblinge der Pochwelle in die Höhe gehoben und bei weiterm Umdrehen der Welle auch wieder fallen gelassen werden. Zur Anlage von Poch- und Hüttenwerken ist die Erlaubniß- ertheilung der Behörde ersorderlich.

Bolfter (B) wird eine bolgerne Schwelle genannt, jum Auflegen einer

Laufpfoste ober eines Sundegestänges.

Polygon (gr.) ein Bieled; Polygonometrie, die Vieled-Bermessung. Polyhalit (gr. viel Salz), ein hellgrauer, matter Salzkrystall, sindet im Staffurter Salzwerke sich in der untern Abtheilung schon im Steinsalz in ähnlichen Schnüren, wie die Jahredringe aus Anhydrit und besteht aus schwefelsaurem Kalk (Gyps), schwefelsaurer Bittererde, schwefelsaurem Kali und Wasser. Die Polyhalit-Region fängt mit 1131 Fuß Tiefe an und ist 200 Fuß mächtig.

Porphur, auch Purpurstein f. Urgebirge; porphyrisch, purpurn, pur=

purfarbig; Burphyrit = Marmor mit Burpurftreifen.

Possessio) der Besith; Possession, Besitzung, Habe; Possessior, der Besitzer; possession, besitzen, in Besitz haben.

Posten = Stand, Stelle, Amt; Gelbsumme.

Bractisch (gr.), ersahren, ausübend, anwendbar; ein practisch gebildeter Bergmann, b. h. ein in der Ausübung, in der Anwendung ersahrener Bergmann, im Gegensatz des Theoretischen; Praxis, Anwendung.

Premsarme (B) auch Bremsarme werden bei einem Bremsberge die in

bie Bremsfäulen eingreifenden Stangen genannt.

Bregban (B) ift der Abbau, Aushau des gangen Inhalts der Lagerstätte; bann auch ber verlaffene, gang abgebauete und mit Bergen ausgesette Abbau der Grube.

Preghanen (B) heißt das Erz rein aus ber Grube hauen, aushauen.

Brimare Formation, auch primitive Formation (lat.) heißt bie erfte, die ursprüngliche, die anfängliche Bildung bes Rothliegenden, bes Bech= steins, nebst dem Uebergangsgebirge und berjenigen Steinkoblenlager, Die zuerst gebildet sind und folglich unten und am tiefsten liegen. Die primäre Formation vertritt, entsprechend der jedesmaligen Entwickelungsstufe in den Bersteinerungen, bas erste und alte Thierleben.

Brime, ein Langenmaaß = 10 Seennden; 10 Primen = 1 Boll.

Brivilegium (lat.) ein Borgugsrecht, eine Begunstigung, Erlaubniftbrief; ein Ausnahmegesetz, durch welches einer einzelnen Berson ober einer gewissen Rlasse von Staatsburgern bas besondere Recht eingeräumt wird, bestimmte Mineralien zu gewinnen. Dieses Privilegium beruht auf besondere Staatsvertrage; privilegiren, bevorrechten, bevorzugen, mit einem Borrecht verseben; privilegirt, burch ein Vorrecht geschütt.

Brivilegirte nennt man einzelne bevorzugte Staatsbürger, welchen noch besondere Rechte eingeräumt werden, f. Standesherrlicher Bergbau.

Brobe ift die Brufung des Behalts eines Minerals auf chemischem Bege; das Mineral selbst, welches der Brüfung unterworfen werden foll; die in der Aufbereitung beim Scheiden gesonderten Sorten von Erzen; probiren nennt man in ber Guttenfunde den Gehalt eines Erzes in reinem ober edlem Metalle bestimmen.

Frobe aufrischen (H) frisches Blei einer Erzprobe zusetzen, die beim

Abtreiben nicht gut gehen will.

Probesilber ist mit Rupfer legirtes Silber.

Brobirofen (H) ein zum Schmelzen und Abtreiben der Erz= und Metall= proben dienender fleiner Dfen.

Procedur (lat.) = Berfahrungsart.

Brocent = (Zeichen %) heißt: für Hundert, für bas Hundert, soll bas in Bahlen ausgebrückte Berhaltniß ju 100 ausbrücken; 3. B. wenn ber Staat vom reinen Gewinn bes verkauften Bergwerksproducts 5 % ober Procent erhält, so ist damit gesagt, daß derfelbe von jeden rein gewonnenen 100 Thir. 5 Thir. ober Einzwanzigstel als Steuer erhält.

Proces (lat.) heißt die in der Chemie auf verschiedene Art vorgenommene Operation, durch Berbindungen, Berschmelzungen ze. ben Zustand eines

Körpers zu verändern, s. amalgamiren.

Pro contant, per contant, für baare Zahlung, burch Zahlung.

Pro copia (lat.), für die Abschrift.

Product (lat.) wird hier vorzugsweise das Erzeugniß, der Ertrag, die Bervorbringung genannt, wie es die Natur hervorgebracht hat, z. B. die Steinkohle, bas Gifenerz ze.; Productiv heißt ichopferisch, hervorbringend, erzeugend; Productivität, Hervorbringungsfraft.

Pro Mill (Zeichen %00 lat.) heißt: für Taufend. Nämlich für 1000 Thir.

werden 1, 2 oder mehrere Thaler Zinsen bezahlt.

Prohmichacht (B) f. Bremsichacht.

Proportion (lat) das Chenmaß, die Uebereinstimmung; proportionirt, ebenmäßig, wohlgebaut.

Pro rata (lat.) nach eines jeden Untheil, nach Verhältniß, Maßgabe des Untheils eines jeden (Gewerken wird die Zubuße ausgeschrieben und die Ausbeute ertheilt).

Prospect (lat.) Die Aussicht, der Baurig.

Protestation (lat.) Protest heißt Widerspruch, Verwahrung, jede feierliche Erklärung, die Abweisung (eines Wechsels); protestiren, Widerspruch erheben, widersprechen, sich feierlich erklären, z. B. gegen den Gewerkenbeschluß.

Protofoll (gr.) ist die schriftliche vollständige Aufnahme einer bergamtlichen Berhandlung, welche mit Angabe des Orts, des Datums durch die Unterschrift der Anwesenden geschliche Beweiskraft erlangt; daher sich zu Protofoll wegen einer Muthung nehmen lassen; protofolliren,

schriftlich aufzeichnen.

Provocation (lat.) Hervorrusung, Berufung, Antragung, Unrusung, 3. B. eines Schiedsgerichts; Provocant ist dersenige von den Gewerken, der den Widerspruch erhoben und das Schiedsgericht angerusen hat, der Aläger, auch die Minorität der Gewerkschaft; dagegen der Provocat ist der Beklagte (die Majorität der Gewerkschaft), welcher durch seinen Beschluß die Anrusung der schiedsrichterlichen Entscheidung verursacht hat; provociren heißt anrusen, hervorrusen, antragen, auf etwas antragen.

Bublif (lat.) öffentlich, allbekannt; Publicandum, Publicat, Publication, eine öffentliche Anzeige, Bekanntmachung, Ankundigung;

publiciren, befannt machen.

Rubbelofen (H) ist ber zur Zubereitung bes Stabeisens bienenbe Ofen. Bublings= und Balzwerke (H) sind solche Anlagen und Einrichtungen, welche in großen mit Steinkohlen geheizten Flammöfen durch das Frischen (ben Frischerei-Proces) das Roheisen in Schmiedeisen und alsdann unter die Walze und den Hammer gebracht, in Stab= und Blecheisen verswandelt. Durch die vermehrten Anlagen solcher Werke wird für den Absach und Berbrauch der Steinkohlen eine große Duelle eröffnet und geboten; verpuddeln, frischen, das Roheisen in Schmiedeeisen verswandeln 2c.

Bitte (S) ist ber beim Steinsalzbergwert angewandter saigerer Schacht. Pumpengeseuf (B) nennt man eine nur zwei Fahrten tiefe, senkrechte Grube, in welcher die Pumpen zum Wasserheben eingerichtet werden,

f. Runstschacht.

Pumpenschacht (B) ist bas in einem tiefen Schachte angelegte Pumpen-

werk, f. Runstschacht.

Punkt — Fundpunkt (B) bezeichnet ben Ort, die Stelle, den Kunkt, von wo aus die Vermessung eines Grubenfeldes ausgegangen ist; es ist die entblößte Lagerstätte, oder wo dieselbe durch einen Stollen angesahren ist, in welchem letztern Falle dieser Punkt durch einen Markscherzug zu Tage gebracht und angegeben worden ist.

Phramide, Spihjäule; phramidalisch, spihsäulig.

Phrop, ber blutrothe Granat, auch Rarfunkel genannt, f. b. A.

D.

Duader bezeichnet einen vierectig zugehauenen Stein. Onadrant (lat.) = Höhe-, Grad- und Winkelmeffer, ist ber vierte Theil eines Gangen, 3. B. eines Areises, ber Biertelfreis. Oundrat (lat.) (Zeichen □) bezeichnet ein regelmäßiges, gleichseitiges Viereck, bessen vier Winkel und Seiten gleich groß sind und dient als Einheit zur Ausmessung von Flächen und Figuren. Deßhalb sagt man □Ruthe, □Lachter, □Fuß, □Zoll. Man erhält den Flächeninhalt eines Quadrats, wenn man eine Seite mit sich selbst multiplicirt. Beträgt die eine Seite eines Lachters 6²/₃ Fuß, so beträgt der Flächeninhalt eines □Lachters 6²/₃' × 6²/₃' = 44⁴/₅'. Der Quadrat-Lachter ist ein Flächenmaaß:

1 Bachter = 0,3086 Muthen (= 4,378 Mètres frz. M.) 100 Bachter = 30,86 Muthen (= 437,796 Mètres frz. M.)

1,000,000 Dachter = 1714,7 Morgen (= 437,796 hectaren frz. M.) Duadratur, die Kreisvierung, Gleichung eines Vierecks mit einem Kreise; Duadratzahl entsteht, wenn eine Zahl mit sich selbst multiplicitt wird; quadriren, in ein Geviert bringen, viereckig machen, passen, sich zusammenschieden.

Qualität (lat.) bezeichnet die Beschaffenheit, Eigenschaft, die Gute, z. B. der Steinkohlen; qualitativ, dem Werthe, der Beschaffenheit nach,

ber Gute, bem Behalte gemäß.

Quantität (lat.) bezeichnet die Größe, die Menge, die Vielheit (eines Minerals); quantitativ, der Menge, der Vielheit nach.

Quantum (lat.) ber Betrag, die Summe.

Quartal (lat.) das Bierteljahr; quartaliter, vierteljährig. Quarter (engl. Kwahrtr), ein engl. Maaß zu Kohlen und Salz.

Duartembergeld (B) (von quatuor tempora) Bierteljahrsgeld, ist eine von jeder Zeche vierteljährig an den Staat zu entrichtende bestimmte Abgabe, Steuer in Geld, welche Steuer in Preußen seit dem 12. Mai 1852 aufgehoben ist.

Quarternärgebirge, (bas), umfaßt bas Diluvium (Ueberschwemmung), und Alluvium (Anschwemmung), f. b. A.

Quarz, eine glasartige, halbdurchsichtige Steinart.

Quecksilber (B) (auch früher Quicksilber, das bewegliche, rege; sigürslich, das muntere lebendige Silber, argentum vivum, genannt) ist ein im gewöhnlichen Zustande slüssiges, zinnweißes und hellglänzendes Metall; bei einer Kälte von 39° R. erstarrt es und wird so fest wie Gold und Silber und läßt sich dann hämmern; spec. Gew. = 13,5; es sindet sich theils gediegen in Tropsen, theils in Verbindung mit Schwefel als Zinsnober. In Joria, in Krain, in Spanien und Amerika, auch in Rheinsbaiern sindet man viel Quecksilber.

Onerban (B) ist ein Abbau, rechtwinklich gegen das Streichen der Lagerstätte. Onergang (B) nennt man einen vom Hauptgang seitwärts gehenden Gang. Onergestein (B) ist das die Lagerstätte trennende, rechtwinklich liegende Gestein. Ein Stollen ins Quergestein getrieben ist dauerhafter aber kost-

spieliger.

Onericiag (B) ist ein in einem Winkel von einem Stollen aus in eine andere Strede ober in einen andern Bau führender, geöffneter Bang; querschlägig, querschlägig treiben, b. h. eine Strede vom

Stollen aus im Winkel ober rechtwinkelich eröffnen.

Querschnitt (B) gibt die Theilungslinie eines Stollens an, welche sich nach dem Zwecke des letztern richtet. Ein Stollen wird durch den Querschnitt in zwei Theile getheilt und zwar in den untern Raum, welcher für die Wassersaige bestimmt ist, d. h. in den Raum, in welchem die Wasser,

welche der Stollen abführen soll, ablausen können, und zum andern in den obern Theil oder obern Raum, welchen man auch den Besahrungsraum voer Förderstollen nennt. Der obere Besahrungsraum muß so hergestellt werden, daß ein Mann bequem darin aufrecht gehen kann, also muß er ³/₄ Lachter hoch sein. Die Höhe der Wasserlaige oder des untern Kaums ist ¹/₂ Lachter, so daß die ganze Höhe des Stollens 1 ¹/₄ Lachter oder 8' und 4" beträgt. Die Breite ist ¹/₂ Lachter oder 3' 4". Die Theilungslinie zwischen Wasserlaige und Besahrungsraum wird hergestellt durch das Tragewerk oder Tretwerk, starke Pfosten, welche auf den in den Seitenwänden besestigten Hölzern, Stegen, liegen. Um das Wasser ablausen zu lassen, erhält der Stollen von seinem Mundloche an eine Steigerung von 3 Zoll auf eine Längenstreckung von 100 Fuß nach dem Punkte zu, woher das Wasser kommt, s. Tragwerk.

Quetschen (B) schroten, mit dem Pochschlage das Erz klein schlagen. Quetschwerk = Quetsche ist eine Berkleinerungs = Maschiene, ein Balz= Maschienenwerk, in welchem die Erzstücke geschroten, grob verkleinert und

gequetscht werden.

Duidgold, ober auch Quidfilber nennt man Gold ober Gilber mit Quedfilber vermischt.

Duidmiihle (H) Duidmaschiene, Goldmuhle, auf welcher die Golderze amalgamirt werden.

Quittung ist eine schriftliche Empfangsbescheinigung; quittiren, ben Empfang bescheinigen; quitt, frei, ledig.

Quote (lat. quotum), ber verhältnißmäßige Antheil, ben jeder Gewerke (als Zubuhe) zu bezahlen, resp. von der Ausbeute zu empfangen hat.

R.

Nabatt (ital.), Abzug, Nachlaß an dem festgestellten, sigen Preise, z. B. der Steinkohle, was leider jett, da dieselbe als Waare behandelt wird, bei Freigebung der Kohlenpreise vielseitig geschieht, wodurch auch der Ruin vieler Zechen herbeigeführt wird; Rabatt=Conto, Abzugs=rechnung; rabattiren, abziehen, abkürzen.

Rabifd (B) wurde früher bas Kerbhölzden ober Stocken genannt, auf welchem bie Ausgaben eines Lohntags burch Ginschnitte bemerkt wurden.

Radeberge f. Rarren.

Radiaten (B) werden Strahlthiere genannt, welche als Bersteinerungen hauptsächlich im Rreibegebirge sich vorsinden.

Radius (lat.) Strahl; halber Durchmeffer eines Rreises, ift die Entfernung ber Beripherie von bem Mittelpunkte.

Rättern, rabern (H) heißt burch ein bewegtes Sieb bas trodene Erz, Erzschlich reinigen, fortiren, aussondern.

Rätter= oder Räderwerf (H) ift die Borrichtung, bei trodenen Pochwerken

bas Erzschlich zu sieben und zu reinigen.

Ränberisches Erz (B) nennt man solches, welches wegen seiner enthalstenden vielen verstüchtigenden Bestandtheile, als Arsenik und Kobalt, mit sortgenommen wird und theilweise verloren geht.

Raffinade (S) heißt die Läuterung, Verfeinerung; raffiniren, läutern, 3. B. das Salz; das Raffiniren (H) des Stahls, Eisens geschieht durch gutes Durchhämmern, Streden und Schweisen; raffinirt, verfeinert.

Raif setzen (H) einen Ofen nach dem Schmelzen mit frischem Lehm

ausbessern.

Rampe, die schräg aussteigende Fläche, 3. B. bei Bahnhöfen und Niederlagen. Rangeln (H) wegnehmen, abstoßen, 3. B. vor der Form kaltgewordene Schlacken wegnehmen, abstoßen.

Rascueisenstein — Raseneisenerz (B) wird unter ber Dammerbe in einzelnen Restern und Lagern, auch im Norden Deutschlands in Gängen,

vorzüglich in sumpfigen Gegenden gefunden, f. Bingenbau.

Rasculäuser auch Tagegehänge (B) ist ein Gang, welcher nicht tief unter Tage, also nicht tief unter ber Erdobersläche liegt.

Raft (H) ist der untere Theil, das untere Gestell eines Hohofens, zwi=

schen bem Schmelzraume und bem Dfenschachte.

Rate, Zahlungstheil; der Antheil. Ratenzahlung (B) Antheilzahlung, Fristzahlung, Theilzahlung. Gine Abschlags- oder Theilzahlung

ber Zubuße findet im preußischen Bergban nicht ftatt.

Ranbban (B) wird dersenige Bau genannt, durch welchen nur die in den obern Teusen vorhandenen, leicht zu erreichenden Mineralien weggenommen werden, insosern dem Besitzer der Grube dieser Abbau bis zu einem gewissen Zeitpunkte untersagt worden ist. Auch das Wegnehmen von Bergsesten, Hauptstrecken und Stollenpfeisern, das Verhauen der Sohlen, das Unterwerken, wodurch der regelmäßige Betrieb einer Zeche erschwert wird, wird Raubbau genannt, und wird bei beharrlichem Fortssehen eines solchen Baus mit dem Verluste des Grubeneigenthums bestraft; raubbauen, abbauen ohne Regel.

Rauben des Holzes. Ist ein Flöt ausgeleert ober abgebaut, dann wird ber Einsturz des Dachgebirges, der Decke ober Firste absichtlich durch das sogenannte Rauben des Holzes herbeigeführt. Die Stempel sollen also unter dem Hangenden weggezogen werden, um aufs Neue verwen-

bet zu werben.

Ranben (B) beim Pfeilerban, f. b. A. und Raubban.

Ranbstollen (B) wird der zu weitgetriebene Stollen genannt, um dadurch augenblicklich mehr Erz zu gewinnen.

Rauch besteht aus heißen Gasen mit unverbrannter Rohle, Ufche zc.

Rauchsang = Schornstein, Esse, aus Steinen oder Eisen gemacht, ist der Kanal oder die Röhre, durch welche der Rauch abzieht, und welche durch ihre Form und Höhe den Luftzug besördert.

Rauhgemaner (H) ist die angere Umfaffungsmauer eines Schachtofens,

in welcher noch eine Futtermauer angebracht werden muß.

Ranmuabel — Ranmuabel ist ein von Eisen, Rupfer ober Meffing conisch angesertigter, nach unten spig zulausender, sehr glatter Stab von 2 Fuß Länge und 1/4 Zoll Dicke.

Rausch (H) wird gang flar gepochtes Erz genannt.

Recch (B lat. recessus, von recedere) ist der Grubenzins, Lehnzins, die Vertragssteuer, die Geldabgabe, welche der Grubenbesitzer dem Lanbesberrn jährlich als eine Anerkennung seiner Hoheitsrechte bezahlen muß. In Preußen betrug dieses Recehgeld 1 Thir. für jede Zeche, welcher vor Ablauf, jedes Jahrs an die bergamtliche Nasse entrichtet werden mußte. Bei Unterlassung dieser Zahlung versiel die Zeche wieder ins Landesherrliche Bergfreie. Seit dem Jahre 1865 hat die Zahlung des Necehgeldes in Preußen aufgehört. In Frankreich wird dieser Recch redevance sixe genannt, und beträgt jährlich 10 Franken von

jedem einzelnen Flöhe für das Quadrat — Kilometer = 391,6 preuß. Morgen.

Recherche (frz. reschersch) Rachforschung, Untersuchung; recherchiren, nachsoriden.

Rechnungsbogen f. Auschnitte.

Recht f. Bergrecht.

Nechtfallend (B) bem Hauptgange und bem Streichen und Fallwinkel besselben entsprechend, ein rechtfallender Gang, ein bem Hauptgange entsprechender Gang.

Recurs (frz.), die Buflucht, ter Unspruch wegen Entschädigung; Beschwerde bei einer höhern Behorde; baher Recurs ergreifen, Beschwerde führen.

Redevance fixe (fr.) = Recef, f. Mecef.

Redevance proportionelle (frz.) ist in Frankreich bie verhältnifmäßige Steuer einer Grube an ben Staat, welche jebes Sahr festgestellt wirb,

aber 5% bes Reinertrages nicht übersteigen barf.

Reduciren (S lat.) zurucksubren; Metalle in ihren frühern natürlichen, metalliichen Zustand zuruckbringen, versetzen, die zu Asche, Glätte, Metalljäure verwandelt worden waren; Reduction, die Abschähung, Verminderung.

Referat (lat.) ber Bortrag, Bericht; referiren, berichten.

Regal (B) f. Bergwerts=Regal.

Region (lat.) bie Simmels= ober Weltgegend, die Luftschicht.

Register — Grubenregister — Special-Knappichaftsrolle (B) Inhaltsverzeichniß, ist ein vollständiges Verzeichniß der auf jeder Grube eingeschriebenen und aufahrenden Vergleute, i. Grubenregister, Anappschaftsrolle; Register=Schreiber, ein Schreiber, welcher die Grubenbücher zu führen hat; registriren, eintragen, einschreiben ins Register.

Regreß (lat.) = Ruckgang, Ruckanspruch, Schabloshaltung; an Jeman = ben Regreß nehmen, heißt Jemanten wegen Schabloshaltung in Unspruch nehmen; regressiren, zurückgehen, in die vorigen Rechte

eintreten; regreffiv, gurudgebend, gurudwirkend.

Regulinisch (lat. abgeleitet von regulus, der König) = rein, unvermischt, nennt man die Kunft, schwere Metalle von allen vorhanden gewesenen nicht metallischen Stoffen, z. B. von Sauerstoff, Schwesel, Kohlensaure

zu reinigen.

Regulator = Moderator (M lat.) Lenker, Ordner, Regierer, ist diesenige wichtige Einrichtung und Borrichtung bei Dampsmaschienen, welche den Busluß des Dampses in den Cylinder bestimmt, so daß die Maschiene selbst den Dampshahn öffnet oder schließt, je nachdem Damps erforderlich ist (s. Steuerung); regulär, regelmäßig; reguliren, regeln, ordnen, lenken, in einen richtigen Gang bringen.

Reibung (Friction) nennt man in ber Mechanik ben Biberstand, ben zwei über einander hinbewegte Körper ber Bewegung entgegensetzen.

Reiche Erze (B) find folde, welche auf ben Centner 10-50 Mark Silber entbalten.

Reichfrischen (H) im Frischofen reichhaltige Rupfererze beschicken.

Reif, auch Ring, 3. B. von Gifen, welcher um einen Gegenstand befcftigt wird, um feinen Salt zu vermehren.

Remittent (lat.) ber Wechselgeber, Uebersender des Wechsels, Empfänger

und Auszahler des Wechsels; remittiren, übermachen.

Repräsentant (lat.) ber Stellvertreter, ber Generalbevollmächtigte einer Gewerfichaft, ber in Preugen von berselben burch absolute Stimmen-

mehrheit bazu erwählt wird. Derfelbe vertritt die Gewerkschaft der Bergbehörde gegenüber in allen Angelegenheiten der Grube, s. Meile, Grubenvorstand; Repräsentation, Stellvertretung; repräsentiren, vertreten, vorstellen; repräsentativ, stellvertretend.

Reproduction (lat.) Wiedererzeugung; reproduciren, wiedererzeugen; reproductiv, wiedererzeugend; Reproductivität, Wiedererzeugung.

Reproductionstraft = Wiederherstellungs-Bermögen.

Reptilien, Lurche (B) sind untergegangene, in dem Uebergangsgebirge als Bersteinerungen sich vorfindende Thiere; Gewürm, kriechende Thiere.

Reservirung (lat. reservatio B), ein besonderer Borbehalt; eine Rechtsverwahrung, ein Nechtsvorbehalt, z. B. des Landesherrn auf den eigenen Abbau und die Gewinnung von Salz, Silber, Gold zc.; reserviren, sich vorbehalten, sich sichern.

Reservoir (frz. reserwoahr), Behälter, Röhrkasten. Residuum (lat.) Ueberrest, Rückstand, Bodensag.

Refolut (tat.) Refolution, Entscheidung, Entschluß; resolviren, entsichen, auflösen.

Respect (lat.) Die Ehrerbietung, Rudficht; Respecttage, Rachsichtstage

bei Zahlung von Wechseln.

Resort (frz. fp. resohr), Wirkungstreis, Geschäftstreis, Bereich; 3. B. ber Bergbau gehört zum Resort, zum Wirkungstreise bes Handelsministers; ressortiren, zu einem Geschäftstreise, zu einem Bezirke, Oberbergamte

gehoren.

Refultat (lat.) Ergebniß, Erfolg; refultiren, herrühren, ergeben, erfolgen. Retardat (B lat. retardatio): Berzögerung, Zurüchaltung, Rückftand; ins Retardat stellen heißt den Zechenantheil eines Gewerken in den Rückstand setzen, stellen, ihn gleichsam selbst schon ausschließen aus der Gewerkschaft wegen nicht bezahlter Zubuße. Wenn nämlich der säumige Gewerke die auf seinen Kurenantheil gefallene ausgeschriebene Zubuße nach einem oder mehreren Duartalen nicht bezahlt, so wird der Antheil von der Bergbehörde ins Retardat gesetzt. Wird nun von diesem Tage an die rückständige Zubuße nebst der neuen fällig gewordenen und wieder ausgeschriebenen Zubuße vor Ablauf der ihm bewilsligten Fristzeit nicht bezahlt, so wird der Antheil des nicht zahlenden Gewerken caducirt, d. h. gelöscht, er geht verloren. Dieser Antheil wird nun entweder unter die gehorsamen Gewerken nach Maaßgabe ihrer Betheiligung vertheilt oder zum Besten der Grubentasse öffentlich verstauft; retardiren, verzögern, im Rücksande sich besinden.

Retorte (fra.) nennt man bas Rolbenglas, bie Rolbenflasche (mit einem

frummen, zurückgebogenen Salfe).

Reverberiren (lat. zuruchschlagen H), das Caleiniren von Erzen im flammenden Feuer geschieht zur Entfernung des Schwefels und der räuberischen Mineralien in einem Reverberirofen (Zuruchschlageofen), einer Art Windosen mit der Vorrichtung, daß die Flamme erst auswärts steigt, dann aber zuruchschlagt in ein Gefäß mit Erzen, Keverberirscherben.

Revier (B) nennt man einen Bezirk, District, eine Gegend, in welchem Bergbau betrieben wird. Einem solchen Revier steht ein Obersteiger, Geschworner, Obergeschworner ober Bergmeister vor, welcher auch im

Revier wohnen muß, f. Dberfteiger.

Revierfarte (B) ist eine Zeichnung, eine Karte, auf welcher die Felder aller in jedem Revier liegenden Zechen und Muthungen sogleich nach Einlegung berfelben verzeichnet, resp. nachgetragen werden. Revierstollen (B) f. Hauptstollen.

Revision (lat.) Durchsicht, Besichtigung; revidiren, burchsehen, untersuchen; Revisor, Rechnungs-Durchseher, Prüfer, ein Untersucher.

Rhomboide = längliche Raute, ein länglich verschobenes Viereck, in welchem 2 sich gegenüber liegende Seiten des Parallelogramms ben 2 andern nicht an Länge gleich, und bie 4 Winkel keine rechte sind.

Rhombns (lat.) = Raute, das verschobene Biered, in welchem alle 4

Seiten gleich lang, die 4 Winkel aber feine rechte find.

Richtschacht (B) ist ein senkrecht (saiger) vertiefter ober abgesunkener Schacht, welcher nicht auf der Lagerstätte, sondern im Quergestein angelegt ist, um schneller die Lagerstätte zu erreichen. Geht derselbe später auf der Lagerstätte weiter, so heißt er ein weggeschlagener Schacht. Beim Flöhenbergbau legt man die Schächte am besten im Quergestein an, in welchem dieselben zwar kostspieliger, aber dauerhafter werden.

Miemen, Loufriemen find lange, schmale Streifen von Leber, Guttapercha und Kautschuf zum Treiben ber Raber ober anderer Maschienentheile.

Rimesse (ital.) oder Remesse (frz.) nennt man jede Ueberschickung, Uebersfendung von Wechseln oder baarem Gelde, f. Wechsel.

Ringel (B) ist ein Rohlenmaaß = 1/2 Scheffel Torfmaaß.

Niß, Ernbenriß (B) ist bas Bito, die geometrische Zeichnung, Darstellung im verjüngten Maaßstabe von einem Grubenselbe, vornämlich von dem innern Bau einer Grube, s. Grubenriß; Riß nennt man auch einen Bau von Tage aus, welcher in ein zu Tage ausgehendes Flöh oder in einen Erzgang hineingetrieben wird.

Riten, verriten (B) heißt in Angriff nehmen, in Bau ftehen; ein jebes Grubenfeld, welches in Angriff genommen worden, oder in Bau fteht,

ist verritt ober wird verritt, f. unverriten.

Rösche (B) ist ein stollen- ober streckenartiger Raum, ein Abzugskanal, bessen beide Enden zu Tage ausmünden, und der die Bestimmung hat, das Wasser bindurch- und abzuseiten.

Röschhänptel (B) nennt man bas grobe Niederschlag-Erz.

Noid poden (S) heißt grob pochen, bis zu einem gewissen groben Korn gerstoßen, verkleinern; Rosches Erz, grob gepochtes Erz; Rosches

Bemachs, fprodes Gilber- ober Glaserz.

Rösten (B) nennt man das durchs Feuer bewirkte Erhitzen, Durchglühen eines Erzes, um es unter Einwirkung der äußern Luft mehr von seinen anhängenden Schwefel- und Arsenik-Theilen und tauben Bestandtheilen zu reinigen, welche das Schmelzen erschweren.

Roheisen ober Gugeisen (H) ist das aus bem in ber Natur so häusig vorkommenden Gijenerze burch Schmelzen zuerst gewonnene und in gewisse

Formen gebrachte, bekannte und nütliche Metall-Product.

Roh= ober Barren=Zint f. Bint.

Rohofen ift ein für geringhaltiges Erz eingerichteter Schmelzofen.

Rolle (B) = ein zusammengerolltes Heft, s. Register, Knappschaftsrolle. Rollen (B) sind schachtartige Räume, welche entweder im Bergversatz freigelassen oder auch in Gestein gehauen werden, in welche das gewonsnene Mineral gestürzt wird. Das untere Ende der Rollen heißt der Rollmund und ist mit einer Schütze (Schütt) versehen. Soll nun von hier aus ein Weiterfördern stattsinden, so braucht nur das Fördergefäß darunter gestellt, die Schütze geöffnet zu werden und das Füllen geht vor sich. Bei Kohlenförderung ist das Stürzen derselben von entsernten

Höhen auf die Stollensohle nicht anzurathen, indem dadurch dieselben in Staub verwandelt werden und an Werth verlieren, weshalb in solchen

Schächten die Anlage eines Bremsberges vorzugiehen ift.

Rollenfahrt (B) ist eine in öftreichischen und baierischen Steinsalzbergwerken eigenthümliche, jedoch nicht minder gefährliche Fahrt, auf welcher man zum unterirdischen Bau gelangt. In den flachen, tonnlägigen Schächten hat man sogenannte Rollen, bestehend aus zwei runden Bäumen, auf welchen die Arbeiter mit gespreizten Beinen sitzend und sich mit der hand an einem Seile haltend, hinableiten lassen.

Rollerde (B) ist lockere Erbe und lockeres Gestein, welche in der Grube

immer nachrollen.

Röllig (B) locker, murbe, nennt man ein Gestein, wenn es lose, ohne

allen Zusammenhang ift.

Rollichacht (B) ift ein Schacht zu gleichem Zwede, wie die Rollen, aber im größern Maafstabe, ein Forderschacht, um die Erze von einem Orte

jum andern zu bringen.

Rost ist der durch den Einsluß der äußern Luft an die Oberstäche eines Metalls sich ansehender Oxyd; der vorzüglich an Eisen sich ansehende Rost wird Eisendrydhydrat genannt. Rost, auch als die beste Lagersstätte des Brennstosse bekannt, ist eine aus 1/4 - 1/2 Boll weit von einsander liegenden Stäben bestehende weite eiserne Fläche, auf welcher die Brennstosse lagern, und durch deren Zwischenräume oder Rostspalten die Luftströmung vermehrt wird.

Rreisbewegung; ein Radumschwung; rotiren, umschwingen, umbreben.

Nöthel oder Rothstein, ein aus rothem Eisenord und Thon bestehendes Mineral von erdigem Bruche, ist sehr feinerdig, farbt stark ab und wird zum Zeichnen und Schreiben gebraucht.

Rotheiseustein f. Gifen, Gifenerg.

Rothliegendes — Rothtobtliegendes. Mit biesem Ausdruck bezeichnet ber Bergmann im Mansfeldischen das unter dem Aupferschiefer zunächst liegende taube oder todte rothe Gestein, welches kein Erz mehr enthält. Jeht bezeichnet man im Allgemeinen mit dem Worte Rothliegendes die über den Steinkohlenlagern liegenden rothen oder bräunlichen, aus Eisen Thon und Sand zusammengesehten mächtigen Steinschichten.

Rubin ober Saphir, ein kostbarer Ebelstein, von rother Farbe, aus dem Geschlechte der Korunde; Bestandtheile: Thonerde; Härte = 9,0; spec. Gew. = 3,9-4,0; prientalischer Rubin ist der karmoisinrothe; er wird sehr gesucht und fast gleich wie der Diamant bezahlt. Die

schönsten Exemplare kommen aus Oftindien.

Rudera (lat.) = Trümmer, Schutthaufen, Ueberbleibsel.

Rücken (B) wird eine mit Erz ober Gestein ausgefüllte, ein Flot burch- segende Gangkluft genannt.

Rüsten (B) heißt über einem Schachte das Gestell zu einem Haspel aufstellen.

Ruhebühne (B) f. Bühne.

Rundbaum (B) ist die Welle eines Haspels, f. d. A.

Rundhaue (B) nennt man eine mit runder Spige versehene Reishaue zum Gebrauche bes Erbrechens bes Gesteins.

Rundherd (H) ein runder Waschherd.

Ruffohle (B) ist eine Art Steinkohle, welche dunkel, eisenschwarz und glanzlos, aus staubartigen, lose verbundenen Theilen besteht.

Ruthe ift ein Längenmaß; in Preußen 1 Ruthe = 12 Fuß = 144 Boll = 1728 Linien (= 3,7662 frz. Metres).

Ruthe (B) f. Bunfchelruthe.

Ruthenichläger, Ruthengänger ift ein Mann, ber mit ber Wünschelruthe in früherer Zeit Lagerstätten von Ergen, Waffer zc. aufzusinden verftand, ober aufzufinden vorgab, f. Bunschelruthe.

S,

Saalbander, auch Gangulmen genannt, find die oben und unten liegenden Wände eines Ganges, f. Sangendes; Liegendes.

Säumige - lässige Gewerke, mit diesem Ausbruck bezeichnet man biejenigen Miteigenthumer einer Beche, welche Die ausgeschriebene Bubufie ober ben auf ihren Rurenantheil fallenden, jur Fortsehung des Betriebs nothwendigen Gelobetrag nicht in der gesetzlichen Reit zur Grubenkaffe bezahlen.

Saiger f. seiger.

Saigern (H) nennt man die durch Erhitzen auf dem Saigerherd oder in einem Windofen bewirfte Abtrennung, Scheidung ber Schwefelmetalle ober der leichtflüssigen von den schwerfälligen Metallen.

Saldiren, eine Rechnung abschließen und bezahlen; Saldo, Rechnungs=

bestand, Zahlungsrest, Abschluß, Zahlung, Guthaben.

Salification (lat.) Die Salzbilbung.

Saline (lat.) das Salzwerf, die Salzsiederei (S) ist die Anstalt, in welcher bas Salz gewonnen wird. Das bergmännisch gewonnene Steinfalz kann im rohen Zustande gebraucht werden; wo es aber im aufge= lösten Zustande, also in Duellen oder Soolen vorkommt, muß es ausgetrodnet werden, bei welcher Belegenheit es in würfelformigen Ernstallen erscheint. Die Salzgewinnung ist in einigen Ländern ein Eigenthum des Staats, f. Gradirhaus; falinisch, salzartig. Das größte und berühmteste Salzbergwerk befindet sich in Wieliczka, am Fuße der Rar= paten, einem kleinen Flecken bes öftr. Polens, welches jährlich 700,000 Centner Steinfalz liefert. Das frisch gebrochene Steinfalz ift von Farbe grau, grünlich.

Salmiak ist ein aus Kochsalzsäure und flüchtigem Laugensalze bestehendes

Mittelfalz.

Salz, Salze (lat. sal) ober Rochfalz, find falzige Mineralien, im Waffer auflösbar und von eigenthümlichem Geschmad; Bestandtheile: Chlor und Natrium, jalzsaures mineralisches Laugensalz, mit Kalkerde verunreinigt, findet sich hier und da als Steinsalz ganz fest und sogar schön durch= sichtig, wie ein Glas, in ben Bergen, f. Steinsalz, ober es wird burch Erbobrung von Salzquellen im fluffigen Buftande gewonnen, und in ben Salinen ihm die mäfferigen Theile entzogen, f. Saline.

Salzgarten (S) find gang flache Baffins, Behalter, vorzüglich in Frantreich und Spanien, in welche mit ber Fluth bas 21/2 Procent Salz enthaltende Seewasser gelassen wird und in welchen daffelbe fteben bleibt, bis die mässerigen Theile burch die Sonnenhiße verdunstet sind, und bas crystallisirte Salz zurudbleibt, welches aber später noch raffinirt werden muß.

Salztothe = Salzgebäude (S), in welchem man burch Sotten, Sieden ber Soole, Salz gewinnt, f. Salzwerk, Saline.

Salzmonopol (S gr.), bas Recht bes Alleinhandels bes Salzes, existirt nur noch in wenigen Staaten, in welchen fich biefelben bas Bewinnungs= und das ausschliefliche Verkaufsrecht allein vorbehalten haben; felbft in Rugland ift felbiges abgeschafft; Monopolist, ber Alleinhandler.

Salzpfanne (S) ist ein Gefag von Gifen, in welchem bas grabirte Salz-

maffer behufs ber Raffinerirung gefiedet wird.

Salzichmant (S) ift ber beim Sieben ber Soole entstandene Schaum, ber

als Düngesalz gebraucht wird.

Salzfoole oder Salzquelle (S) ift eine natürliche oder burch fünftliches Bobren eröffnete Salzauelle.

Salzwerk (S) f. Saline.

Sanction (lat.) Bestätigung; Ertheilung von Gesetzestraft; fanctioniren,

festseten, bestätigen, Gesetestraft ertheilen.

Sand= oder Erdface (B), von 1 bis 2 Jug Lange und mit Erde ober Sand gefüllt, werden zum Verdichten ber vollendeten Bohrlöcher gebraucht.

Sandstein (B) f. Flötgebirge.

Savhir, ein Evelstein aus dem Korund-Geschlechte, besteht aus Thon und Sauerstoff mit etwas Riesel und Eisenoryd. Rach bem Diamant ift er ber härteste Stein = 9,0; spec. Gew. = 3,9 - 4,0; Glasglanz, durchsichtig, weiß, blau und roth.

Saphirfluß (B) ein häufig in Rupfergruben gefundener, unächter Saphir,

ein Bergernstall von hell- ober dunkelblauer Farbe.

Sarg (pl. Särge) ist ein keilförmiges Gesteinstück, welches aus bem hangenden des Steinkohlenflöhes fich zuweilen abloft und ben barunter arbeitenden Bergmann erschlägt und so ihm fein Grab bereitet; ein= fargen — getöbtet, erschlagen werden.

Sattel (B) wird die runde Verdachung, Fürste, Firste, der oberste Theil, Die Spike bes wellenförmigen Roblenflöhes genannt; auch ist Sattel ein auf Einstrichen rubendes Lager, um barauf Bumpen, Röhren aufzuseben.

Sattelfahrt (B) ist eine Fahrtweise in den unterirdischen Bau, welche vermittelst eines Seils, an welchem ein Stuhl burch Burten und Riemen befestigt ist und auf welchem der Arbeiter sitt, durch Hinablassen voll= führt wird. Diese Fahrt ist eine eben fo gefährliche wie die Anebelfahrt.

Sat (B) Runftsat sind die bei einer Wasserhaltung nothwendigen Bumpenröhren (auch Hubsatz genannt), welche burch ein Kunftgezeug bewegt werden und das Wasser auf eine gewisse Sohe (Sathohe) von 5-12 Lachter hebt; ber Sag wird matt, heißt: ber Rolben wird undicht; ein Sat ift auch im Pochwerk ein Sat-Stempel und eine Anzahl ber Mehlführungsgefäße; eine Angahl Bohrer zum Abbohren eines Bohrlochs.

Saubern (B), faubern, reinigen, Die in Der Brube gerftreut liegenden fleinen Ergtheile, Ueberbleibsel, Grubenklein aufsuchen, fammeln.

Sauberjunge (B) ift berjenige Junge, ber bas Grubentlein sammelt.

Sauern (H) Erze durch Säuern sondern, scheiden.

Saugpunipe ober Saugwerf ift biejenige Bumpe, bei welcher der Bumpenkolben durch seine Aufwärtsbewegung die Flüffigkeit unter sich dadurch einfaugt und hebt, daß ber äußere Luftdruck diefelbe zwingt, ben Raum unter bem Pumpenfolben gefüllt zu erhalten.

Saugrohr ist das bei Saugpumpen unter dem Pumpenstiefel befindliche Robr, in welches der Rolben durch feine Bewegung Die Fluffigkeit einfaugt. Sangventil ist die untere Klappe ber Saugpumpe, welche die Fluffigkeit

eintreten läßt.

Saures Wetter ist eine mit Kohlensäure angefüllte Luft, in welcher das Grubenlicht erlischt. Der Bergmann wird schwindlig, fällt betäubt um, und der Tod ist die unausbleibliche Folge, wenn er nicht schnell aus der gefährlichen Atmosphäre sich entsernt und an frische Luft gebracht wird. Diese Gesahr tritt aber erst ein, wenn die Luft über 15 Procent Kohlensäure enthält.

Scala (lat.) (H) Maßstab, Gradleiter, Gradeintheilung.

Schabotte, gleichbebeutend mit Pochsoble, s. d. A.

Schacht (B) ist eine brunnenartige, in ben Erdboben getriebene, in ber Ausdehnung und dem Umfange nach bergmännisch, unterschiedliche Bertiefung, Berfenkung ober Absentung auf eine Lagerstätte. Je nach bem Fallen gibt es feigere, tonnlagige ober bonlegige und Schlepp= ober flachfallende Schächte, welche theils wie die Stollen gur Auffuchung von Lagerstätten, zur Wasserhaltung, zur Forberung, zur Wetter= lofung und zur Berbindung einzelner Strecken unter einander bienen. Der Schacht ift endlich bie große heerstrafe ber Anappen, auf ber fie ein= und ausfahren. Der seigere Schacht wird senkrecht ober vertikal in die Erde getrieben und wird noch seiger genannt, wenn sein Einfallen 90-75 (°) Grad beträgt. Ein bon= ober tonnlägiger Schacht wird entweder auf der Lagerstätte oder im Rebengestein abgeteuft, wenn folde ein Einfallen von 75-45 Grab haben. Flachfallend wird ein Schacht genannt, wenn sein Sinfallen 45-15 Grab und ich webend genannt, wenn fein Ginfallen 15 Grad und weniger beträgt. Ein Saurtschacht geht stets ju Tage aus; bei einem Nebenschacht ift biefes nicht immer der Fall. Die Schächte werden entweder mit Solg ausae= zimmert oder ausgemanert und auch durch Senkung von dicken eisernen Rränzen bergestellt.

Schacht auf Bolzen seizen (B) bas Geviere bei Berzimmerung eines Schachts nicht unmittelbar auf einander legen, sondern Bolzen bazwischen seben.

Schachtban (B) ift ein vom Schachte aus eingeleiteter Grubenbau.

Schachtbiihne (B) f. Abtritt.

Schacht geht zu Bruche (B) die Zimmerung eines Schachtes ist verfault und zerbricht.

Schachtgestänge (B) sind die bei Dampfmaschienen in der Erbe angebrachten sentrecht oder seiger auf= und abgehenden Stangen.

Schachtgestelle (B) ist bas beim Förben an einem Seile hängende Gestell, auf welches die Förderwagen gestellt werden.

Schachtgeviere f. Beviere.

Schachtfranz ober Hängebant (B) ist das Aeuferste, ber nächste Umfang, bie oberste Mundung eines Schachtes, f. Hängebant.

Schachtlatten (B) sind die in einem tonnlägigen Schachte abwarts gehende und befestigte Latten, an denen die Rübel auf= und niedergehen.

Schachtricht (S) = Stollen, ein provinzieller und bei Salinenbauwerf gebräuchlicher Ausbruck.

Schachtruthe ein Rubikmaak, ist = 144 Rubiksuß (= 4,4519 Rubikmeter ober Stère) 1 Rubiksuß = 0,0309 Rubikmeter.

Schachtscheibe = Füllort (B) ist berjenige in der Grube um den Schacht herum ausgehauener und erweiterter runder Raum, der dazu dient, um das gewonnene Mineral aufzunehmen und weiter zu fördern.

Schachtschla (B) f. Ginstriche.

Schachtsohle (B) f. Sohle.

Schachtsteuer (B) ist die Abgabe für die Benutung des einer andern Grube gehörenden Schachtes.

Schachtstoße (B) f. Ginstriche.

Schnchtzimmerung (B) ist die Auszimmerung senkrechter ober tonnlägiger Deffnungen oder freier Räume in die Erde. Diese Schachtzimmerung zerfällt in das Treiben, Abtreiben oder Getriebezimmerung und in die Senkzimmerung.

Schacht zu biihnen (B) einen Schacht zudeden, verschließen, wenn er

nicht im Gebrauche ist.

Schafthalmtohle, aus ben Kalamiten größtentheils entstanden, ist eine Rohle ber primaren Formation, die aber etwas höher liegt, als die Siegelbaumtohle.

Scharen (B) heißt das Zusammenlaufen zweier Gänge auf ihrem Streichen

in einem fpigen Winkel.

Schargang (B) ift ein Bang, ber fich mit einem ftartern ober Hauptgang

im Winkel vereinigt.

Scharkluft (B) wird eine Bereinigung zweier Rlufte miteinander genannt. Scharkreuz (B) ist eine Durchkreuzung mehrerer Gänge ihrem Streichen nach in einem spigen Winkel.

Schaufeln (bei Wasserradern) sind die bei einem Wasserrade in die Rad-

felgen eingeschobenen ober mit kleinen Zapfen befestigten Bretter.

Scheere (B) wird die in einem Kohlenflötze liegende fremde, taube Schicht

genannt.

Scheffel (Getreibemaaß) ist = 4 Viertel = 3,072 pr. Kubikzoll ober 17/9 Rubitfuß; in Westfalen wird bieses Maaß auch zum Messen der Steinstohlen gebraucht, s. Streichmaaß.

Scheibe, Seilscheibe (B) sind runde, bewegliche Hölzer auf dem Stege bes Treibeschachts, worüber in den Schacht bas Göpelfeil geleitet ift.

Scheihenmauer (B) eine Mauer, durch welche eine Strecke oder ein Schacht

gang zugemauert wird.

Scheidebank — Scheidebänke (H) sind die an den Wänden in der Scheidestube angebrachten, breiten und starken Holztaseln, auf welchen die Scheideberter für die Erzstücke angebracht sind, welche aus starken in die Taseln eingelassenn Eisenplatten von 8—10 Joll in's Gevierte und 6 Joll Stärke bestehen.

Scheiderisen (H) ift eine Urt Mauerhammer, welchen die Scheidejungen

beim Scheiden ber Erze gebrauchen.

Scheidemehl (H) ift ber Abfall Des Scheideerzes, f. Grubenklein.

Scheiden (H) von ben bergmännisch gewonnenen Erzen bas taube Gestein mechanisch burch Berschlagen berselben und Auslesen ber verschiedenen Gemengtheile mit ber Fant trennen, scheiden, absonbern.

Scheideörter (H) f. Scheidebank.

Scheidesteiger (B) ist der das Scheiden beaussichtigende Bergbeamte, f. Steiger. Scheidestube (H) wird das bei einem Förderschachte oder Stollen errichtete helle Gebände genannt, in welchem sich die Scheidebanke besinden, und in welchem das Scheiden des Erzes vorgenommen wird.

Scheibejungen (H) find die Arbeiter, welche in ber Scheibestube auf ben Scheibertern bas Scheiden bes Erzes mit bem Scheibeisen vornehmen.

Schema (lat.) Abrif, Form, Borbild, Entwurf; ichematifiren, entwerfen, formen, bilben; ichematisch, entwurfsmäßig; Schematismus, Borbilbung. Schenkel werben in ber Mathematif die beiden geraden Linien genannt, die einen Winkel bilden; bann heißen im Bergbau auch Schenkel, die langen fenkrecht stehenden Sölzer an den Fahrten, in welchen sich die Sprossen

befinden.

Schenkung (lat. donatio B) eines Bergwerkseigenthums unter Lebenden inter vivos); auf den Todesfall, so daß sich der Verschenker (donator) die Nutung lebenslänglich vorbehält, erhält für den Beschenkten (donatarius) erst durch Eintragung in's bergamtliche Gegenbuch gesehliche Gültigkeit. Hat diese nicht stattgefunden, dann geht das Eigenthum auf die Erben des Verschenkers über.

Scherm (B) wird in einem Gange die hängende und liegende Fläche

genannt.

Schicht (B) ift in Preußen ein regelmäßiger, täglicher Zeitabschnitt von 8 Stunden (in mehreren andern Staaten von 6—8 Stunden) Dauer, welche die tägliche Arbeitszeit des Bergmanns ausmacht. Es werden die Schichten in Tag- und Nacht-Schichten eingetheilt, s. Belegschaft; Schicht machen: die Arbeit fündigen, aufhören zu arbeiten; bezeichnet auch die vorschriftsmäßige Arbeit selbst, welche in dieser Zeit verrichtet

werden muß.

Schicht (B) = Lager, Bank war ursprünglich sast eine wagerechte (söhlige), später aber oft durch Gewalt ausgerichtet, eine geneigte oder senkrecht (seigere) Schicht; Schicht oder Theil wurde früher der vierte Theil einer Grube genannt, so daß 4 Schichten ein ganzes Bergwerkseigenthum ausmachten. Später theilte man jede Schicht wieder in 8 Theile, von welchen jeder Theil ein Stamm hieß, so daß jede Zeche aus 32 Stämmen bestand. In einigen Gegenden ist diese Eintheilung noch üblich. Jedoch allgemein und bergüblich ist jetzt die Eintheilung jeder Zeche oder Grube in 128 resp. 100 Theilen oder Kuren. (Wegen des jetzt eingeführten Decimalspstems und zur Vermeidung und Vereinsachung des Rechnungswesens wäre zu wünschen, wenn jede Kure in 10 Theile oder in Kurzehntel als das gesetzliche, untheilbare Minimum getheilt würde, so daß mithin jede Zeche aus 1000 resp. 1200 untheilbaren Kurzehnteln bestehen würde), s. Kure.

Schicht, Kohleuschicht (B) bedeutet auch das Rohlenlager, die Lagerstätte

selbst, f. Flöt.

Chichten (5) aufschichten, mijchen, vermischen, z. B. für bas zu schmelzende Erz bie nothige Mijchung beforgen.

Schichteuköpfe (B) f. Ausgehende.

Schichtmeister (B) ist ein von bem Grubenvorstande mit Genehmigung ber Bergbehörde angestellter Beamter, welchem die Aussicht und Wahrenehmung über die ökonomischen Verhältnisse einer Grube übertragen ist und der den Verkauf des gewonnenen Grubenproducts leitet, die Einund Ausgaben beim Grubenbetriebe besorgt, die Zubusse einsordert und die Ausbeute auszahlt.

Schichtungen, Schichten, Schichtgesteine (B) sind die Zerspaltungen der einzelnen Gesteinarten, welche auf einander in unter sich parallelen Schichten oder Platten lagern und durch allmälige Ablagerungen aus Wasser (im neptunischen Gebirge) entstanden sind. Auch werden sie

Besteinsschichten, Gebirgsschichten, Gebirgsablagerungen genannt.

Schieber ober Klappe (M) ist eine aus Gußeisen hergestellte, leicht zu öffnende und zu schließende Klappe, welche an dem zwischen dem Kessel

und Schornsteine gelegenen Theile (Fuchse) angebracht, dazu bient, das Feuer zu reguliren und den Ofen ganzlich zu schließen.

Schieberhub (M) ist der Weg, den der Dampfschieber bei seiner Bewegung

macht.

Schieberkasten (M) wird der Rasten genannt, in welchem der Damps= schieber sich bewegt.

Schiedeschacht (B) ist ein Schacht, welche auf der Grenze zweier Zechen

angelegt ift, und beren Grenze bestimmt.

Schiedsgericht (B) bezeichnet bas von der Minorität einer Gewerkschaft, welche mit dem Majoritäts-Beschlusse nicht zufrieden ist, angerusene Gericht, welches aus zwei, von jeder Partei je einem, gewählten Richtern besteht, die über den streitigen Rechtspunkt zu entscheiden haben. Können jedoch selbige sich nicht darüber einigen, dann entscheidet ein vom Bergsamte gewählter Obmann als dritter Richter. Dem Beschlusse schiedsgerichts muß jede Partei sich unterwersen, welcher die schiedssrichterliche Entscheidung genannt wird.

Schicfe, geneigte Ebene (B) ist die unter einem Winkel gegen den

Horizont geneigte Ebene.

Schiefer (B) nennt man das in dünnen und ebenen, großen und kleineren Blatten, Schichten vorkommende und spaltbare Gestein, von dem man Thon-, Sand-, Kalk-, Quarz-, Mergel-, Kupfer-, Grünstein und Porphyrund Glimmer-Schiefer unterschiebet. Er ist nicht durch Krystallisation, sondern durch Uebereinanderlagerung entstanden. Die Steinkohlen haben gewöhnlich entweder Saudstein oder Thon-Schiefer, wechselnd zum

hangenden oder Liegenden.

Schieferfohle, auch Schieferiges ober Blätterfohle genannt, ist eine Steinstohle von schieferigem Gesüge, wenig backend oder schmelzend. Diese Schieferfohle sindet in der Schweiz sich auch im sogenannten Deluvium (im Sand, Grien, Lehm 2c.) vor und ist eigentlich nur uralter Tork, welcher in der Gletscherperiode durch eine mehr oder weniger hohe Schicht Geröll und Gletscherschaft worden ist. Durch diesen natürlichen Druck wurde der Torf zusammengepreßt, und erlitt überhaupt eine gewisse Beränderung. Man hat berechnet, daß 6 Fuß Torf erforderlich waren, um 1 Fuß Schieferfohle zu bilden. Ein Gubiksuß Schieferkohle wiegt im Durchschnitt 70—72 Kfund. Die Mächtigkeit dieser Kohlenlager ist sehr verschieden, geht aber in der Regel nicht über 6—7 Kuß. Thierische Reste werden in der Schieferkohle selten gesunden. Nur die gut erhaltenen Deckel von Insecten lassen sich zahlreich sinden, auch die Haselnuß ist vorhanden. Aber unleugbare Spuren von Menschen sind die zeit noch nicht angetroffen.

Schieferkopf (B) ist eine erzhaltige und Schiefer enthaltende Erbschicht.

Schiefen (B) mit Bulver fprengen.

Schiesort ober Schiegort (B) ist ein durch Sprengen der Steine mit Bulver getriebenes Ort.

Schiffspfund f. Afund.

Schladen (H) sind die ausgebrannten und geschmolzenen übrig gebliebenen Reste aus Feuerungen und Schmelzösen, die nach ihrer Erkaltung eine glasartige Gestalt annehmen. Dieselben werden zu Steinmaterial auf Chaussen verwandt, s. Storie.

Schlägel (B) = Sandfäustel, ein Hammer mit zwei breiten Bahnen, zum

Eintreiben bes Gifens in bas Erz bienend.

Schlägel= und Eisenarbeit (B) führt ihren Namen von dem hauptsäch= lichsten Gezähe, durch welche sie ausgeführt wird, nämlich den Schlägel, auch Fäustel, Handsäustel genannt. Dieser in Berbindung mit dem Bergeisen, Setz und Stufeisen sind bestimmt und geeignet für gebräche Gesteine, also die Mehrzahl der unveränderten Gesteins= und Gebirgsarten des Uebergangs= und Flötzebirges, so wie für solche des Urgebirges in demjenigen Grade angehender Berwitterung oder innerer Zersetzung.

Schlägelort (B) = bas mit dem Schläger ober Fäustel getriebene Ort.

Schlag (B) siehe Förderstrecke — Strecke.

Schlagende Wetter — auch wildes Fener oder fenrige Schwaden (B) find, wie auch die brennbaren Wetter, aus Kohlen- und Wasserstoff bestehende farblose Gase (Grubengase). Diese schlagenden Wetter, wenn sie auch nicht gistig wirten, beschweren das Athmen des Vergmanns, besonders gefährlich werden sie, weil bei ihrer durch einen einzigen Funken schon bewirtte Entzündung eine schreckliche Explosion mit einem heftigen Knall eintritt, die am heftigsten ist, wenn das Kohlenwasserstoffgas den neunten Theil der Luft beträgt. Die dabei eintretende Ausdehnung der Luft ist so bedeutend, daß die an der Stelle besindlichen Personen zu Boden geworsen und zerschmettert werden, s. Schwaden. Durch die Sicherheitstampe wird die Entzündung dieser Gase größtentheils vermieden, s. Schwaden.

Schlämmen (H) mittelft Waffer Die metallischen Theile bei gepochten Erzen

von den erdigen und steinigen Theilen absondern.

Edlamm (S) ift bas feinste gepochte und aus ber Mehlführung abge-

fette Erz.

Schlaumgraben — Schlämmgerinne (H) ift eine hölzerne Rinne, ein hölzerner, trogartiger Raften, neben bem Sumpfe bei Pochwerken, burch welche bas Wasser abläuft und die Metalltheilchen absetzt, die es mit fortgenommen.

Schlammkaften f. Mehltaften. Schlammnet f. Wegfüllarbeit.

Schlammichaufel f. Wegfüllarbeit.

Echlechte sind Flötze, Gange ober Schichte (B), auch Rigen ober Klüfte in den Erbschichten; baber ist ein Querschlechte ein von der Seite an einen Gang stoßendes Lager; edle Schlechte sind nur mit Erz angefüllte Gange; Schmerschlechte werden die bloß mit tauben Gebirge, auch mit Letten angefüllte Lager genannt.

Schlechtig (2) heißt fluftig, riffig oder rigig; ein folechtiges Webirge

ist ein tluftiges und rigiges Gebirge.

Schlechte Wetter (B) wird solche Grubenluft genannt, in welcher kein

Grubenlicht mehr brennt.

Schleppen (B) beißt ziehen, fortziehen, im Gegensat von schieben: einen Gund schleppen; zwei Gange schleppen sich, heißt: zwei Gange geben eine Zeitlang neben einander fort.

Schlepper (B) ist berjenige Bergmann, welcher jede Art Förbergefäße

fortzieht.

Schlepphund auch Strebhund (B) ist ein länglich vierectiger, niedriger, hölzerner Kasten, welcher auf zwei Walzen oder 4 Rädern gesetzt, versmittelst eines Riemen am Bein des Arbeiters befestigt, von diesem auf dem Bauche kriegend, mit fortgezogen wird, s. hund.

Schleppkasten (B) ein hölzener Förderkasten, in welchem man Erze fördert von Dertern, in welche man mit Hunden und Karren nicht hinkommen fann.

Schleppschacht (B) ist ein mit sehr spigem Winkel herunter gebrachter Schacht, welcher auf flachfallenden Floten vorkommt. Er geht in Die schwebenden Streden über, sobald bie Einrichtung in bemfelben nicht mehr schachtartig ift.

Schlepptrog (B) gleichbedeutend mit Schleppkasten, ist ein vierectiges ober

rundes Forbergefaß auf Rufen.

Schliche - Schliege - Erzichlich (A) werden die aus der Schlämme gesonderten fleinen Staub-Ergtheile genannt, welche gemengt und getrochnet Säuptel heißt ber am meiften Metall enthaltener Schlich; bann folgt Mittelfdlich und zulett Schwenzel ober Schwämmfel.

Schloppichacht ift ein flachgehender nicht faigerer Schacht.

Schmant f. Grubenschmant.

Edmantlöffel (B) ift ein aus einem Blechrohr bestehender Bobribfiel, welcher unten mit einem Ringe, der ein Bentil trägt, eingefaßt ift.

Schmelzen (H) beift Metall burch Schmelzen aus ben Erzen gewinnen, in Schmelzofen in Fluß verwandeln.

Schmelgent (H) nennt man jedes schmelzbare Metall; armes Schmelz= gut find tie Abgange von Galmei. Echmererz (B) wird bas am Blocksberge gewonnene, filberhaltige, fettige

Glanzerz genannt.

Schmerkluft (B) ift eine mit schmierigen Letten ober Thon angefüllte Kluft, eine Schmerschlechte, f. Schlechte.

Schmiederifen ober Stabeisen f. Gifen.

Schmiedefohle (B) ist eine autbackende und schmelzende, aus Safelnuß

großen Studen bestehende Steinkoble.

Schmirgel oder Smirgel ist ein sehr harter, zum Glätten, Schleifen, Metalle geeigneter Stein; ich mirgeln, glätten, Blankreiben der schleifen, blankmachen.

Schnabelzauge (H) wird eine mit langen gebogenen Aneipen versehene große Zange genannt, um ramit die Schmelztiegel aus dem Dfen ju

nehmen.

- Schnarchen (B) einen schnarchenden Laut von sich geben; das Kunstgezeug ober bie Saugpumpe schnarcht, b. h. fie gibt ein Geräusch von fich, wenn dieselbe statt Wasser auch Luft mit einzieht.
- Schnur, auch Maagichnur ift ein Maag, 7 Lachter lang; Schnur strecten, heißt von einem gewissen Puntte an ben Grubenbau vermessen.
- Schornstein (BH) ist eine verschiedenartig, oft rund, vierseitig ze. geformter, aus Steinen ober Metall erbaute, lange, hoble Robre, welche ben Zweck hat, die Berbrennung, Flamme, den Rauch und die unzerfette Luft abzuführen und die jum Berbrennen erforderliche Luftströmung, ben Bug ju bewirken, f. Rauchfang.
- Schottische ober irische Rohle (B) ift eine gutbadende, glanzende Steintoblenart ohne starke Flamme.
- Schram (B) bezeichnet ben schmalen Ginschnitt in bas Gestein.
- Schrämen ober ichrammen (B) eine schmale und enge Bertiefung in bas Gestein herstellen, machen, um baburch beffen Aushieb vorzubereiten und zu erleichtern.

Schrämhammer (B) ift ein spitiger hammer, um bamit die tiefen Ginschnitte in das Gestein zu machen, f. Reilhauerarbeit.

Schrämhäuer (B) ist ber Bergarbeiter, ber die schmalen Bertiefungen in bas Geftein zu machen hat.

Schrämspicg f. Reilhauerarbeit.

Schranbe (M) ift ein Chlinder ober Regel, um ben ein fchrager auf- ober

absteigender Bang gewunden ift.

Edranbe ohne Ende ift die in ein Gewinde ober einen Muttergang eingreifende Schraube, welcher an dem Umfange eines Rades eingeschnitten ist, so baß das Rad durch die Bewegung der Schraube umgebreht wird. Schranbengewinde find bie rippenformigen Erhöhungen einer Schraube.

Edraubenmutter ift ein Stud Gifen mit chlinderischer Sohlung, in beren innerer Wand ähnliche Gewindgänge angebracht sind, in welchen die der Schraube laufen und fich breben.

Schrot auch ganger Schrot (B) ist bas vollständig ausgezimmerte Geviere eines Schachtes.

Schrotart (B) wird die mit einem eisernen Stiele versehene große Art

genannt.

Schroten (5) bie Metalle ober Erzstude grob zermalmen, verkleinern; (B) durch bas Gestein hindurch arbeiten, in bemfelben eine Aushöhlung machen.

Eduth f. Fuß.

Schirf ober Schurf (B) ist ein nicht tiefer, jedoch fenkrecht angelegter Schacht ober ein Loch, um neue Erze und Steinkohlen zu entrecken.

Schürfen ober ichurfen (B) ift im weitern Sinne jedes Aufsuchen ber Mineralien von der Oberfläche aus; im engern Sinne jede Untersuchung einer Lagerstätte burch bie Gerstellung einer Bertiefung in ber Erdober= fläche und selbige bis zum hangenden und Liegenden bloß zu legen und aufzuveden. Die Bertiefung, welche ber Schurf genannt wird, foll 1 Lachter lang und 1/2 Lachter breit fein (f. Lachter). Obgleich in Breugen jeder bas Recht hat, ein im Koniglichen Bergfreien liegendes Mineral aufzusuchen, so bedarf es jedoch zum Schurfen besielben, ba in ben meisten Fällen Schurfer und Eigenthümer ber Oberfläche bes Felbes verschiedene Personen find, eines Erlaubniß= ober Schurficheins (f. Schurfichein) welcher von den betreffenden Ronigl. Berg= oder Oberbergamtern bem Schürfer gegen Bergutung eines festgestellten Rostenbetrags ertheilt wird. Der Schürfer hat sich mit bem Grundeigenthumer über ben burch bas Schurfen letterm zugefügten Schaben zu benehmen und zu einigen. Im Nichteinigungsfalle entscheidet bas Bergamt.

Schürfen, Bohren nach Kohlenflößen ist vergeblich und muß man da nicht, wo in einem geologisch erforschten Gebiete, sogenanntes plutonisches Gestein, 3. B. ber Granit und seine verschwisterten Arten, und ber sogenannte Urschiefer bis zur Dberflache aufsteigen; ferner wo Meerespflanzen gefunden werden und bunte (rothe und grune) geschichtete Thonsteine, die bunten Mergel und die bunten Letten, welche kohlenfrei ober kohlen-

arm find, fich zeigen.

Schürfer (B) wird diejenige Person genannt, welche im Besitz eines vom Bergamte ausgestellten Schurfscheins, fich mit ber Aufsuchung von Mineralien im Bergfreien befaft.

Schürfichein — auch Schürfzeddel (B) ist ber von ber Bergbehörde (Dberbergamte) ertheilte Erlaubnifichein, nach welchem bem Schurfer bas Recht ertheilt wird, nach vorher gegangener Einigung wegen bes Schadens mit dem Grundbesitzer, das in dem Schursschein näher bezeichenete Mineral aufzusuchen. In Preußen gelten diese Schärsscheine für die Dauer von 1 Jahr und 6 Wochen, jedoch können dieselben nach dem Ermessen der Bergbehörde unter Beobachtung der darüber bestehenden Vorschriften ein dis drei Mal verlängert werden. Auch kann der Schursschein von dem Inhaber durch schriftliche Cession an einen andern unter Mittheilung an das Bergamt übertragen werden. Wer ohne Schursschein auf fremdem Eigenthume Schurssarbeiten treibt, ist als ein Anhestörer zu betrachten. Dagegen darf der Grundbesitzer die mit einem Schursschein versehene Person von seinem Grundeigenthum, worauf verselbe lautet, nicht wegweisen, noch ihm in seinem Schürsen hinderlich sein.

Schurfscheingesuch — Schurferlaubniggesuch (B) ist bas an die Bergsbehörde gerichtete schriftliche Gesuch einer Person um Ertheilung eines Schurscheins, in welchem Gesuche das Mineral, welches erschürft werden soll, die Lage, der Flächeninhalt des Schurfdistricts und bessen Genzen, sowie der Rame, der Character und der Wohnort des Schurscheinsuchers

angegeben werden muß.

Schulden (B) sind im Allgemeinen die von der zu leistenden Person (Schuldner) an einen andern (Gläubiger) rechtlich abzutragenden Zahlungen; hier in specieller Beziehung sind es die Schulden eines Bergewerksbesigers, der sein Bergwerkseigenthum dem Gläubiger wegen dieser zu zahlenden Schuldsorderung zur Sicherheit gestellt hat, d. h. es hypoethetarisch ins Gegenbuch hat eintragen lassen.

Schurfichacht (B) ist bie weitere Vertiefung — Absentung — Niederbrinsgung eines Schurfes, um bas Mineral in seiner Lagerstätte, in seiner Mächtigkeit, in seinem Streichen und seinem Verhalten bes Sangenben

und Liegenden beffer untersuchen zu konnen.

Schurfzeddel f. Schurfichein.

Schuffer wird in Destreich ein Pochstempel genannt, f. d. A.

Schußbühne (B) ist die in den Schächten über den Arbeitern angebrachte Verdachung von Holz, um dadurch dieselbe beim Betriebe vor etwa hereinsallenden Gesteinsstüden zu schützen. Wird das Abteusen mit der Bohr= und Schießarbeit betrieben, dann slüchtet sich der Arbeiter nach dem Anzünden des Bohrlochs auf diese Schußbühne.

Schwachmachen f. Tagewerk.

Schwaden, auch Nachschwaden, Nachdampf, welcher dem Eintritt einer Explosion folgt, sind Gase, welche das Product der Verbrennung bei der Explosion schlagender Wetter bilden. Sie sind tödtlich, s. bose Wetter, schlagende Wetter.

Schwebend (B) heißt fallend, einfallend zwischen 6-15 Grad.

Schwebende Firste oder Förste (B) sind solche Decken oder Dacher, die

bem Einfinken broben, die nicht mehr fest stehen.

Schwebende Flötze, Gange, auch schwäbische Gange (B) sind solche, deren Einfallen 15 Grad und noch wenigere Grade beträgt, und die also eine fast horizontale Richtung haben.

Schwebende Markscheide (B) nennt man die durch eine sohlige Ebene

gebildete Grenze zweier über einander liegender Grubenfelder.

Schwebende Mittel (B) werden die Anbrüche genannt, welche sich nur im Hangenden eines Stollens befinden.

Schwebender Schacht f. Schacht.

Schwebendes Feld (B) bezeichnet eine völlig ausgebaute Zeche, die blos

ihre Bergfeste noch besitt.

Schwebende Strecke (B) ist ein bei sehr flachfallenden Lagerstätten im Fallen derselben getriebener, langer, offener Raum. Geht diese Strecke sehr stark aufwärts, so heißt ihr Ende: das Steigort, geht sie

dagegen abwärts: das Fallort, f. d. A.

Schwefel (lat. sulfur B), das bekannte nügliche Mineral, ist ein Urstoff und sindet sich iheils im gediegenen Zustande in den vulkanischen Gegenden, z. B. in Sicilien und in Polen vor, theils in Berbindung mit andern Körpern, als Bleiglanz, Zinkblende, Kupferkies, Schwefelkiesen. Er hat eine gelbe Farbe, manchmal auch eine graue und weiße; ist undurchssichtig, spröde; Harte 2,3; spec. G. = 2.

Schwefelblume (B) ift ber aus ben abgefühlten Schwefelbampfen sich

niedergeschlagene, fein zertheilte Schwefel.

Schwefelgrube (B) ift eine Grube, in welcher Schwefel und Schwefelerz gebrochen wirb.

Schwefelties f. Gifen.

Schwefelmännchen (B) = Zündfaden, f. Abbahen, Sprengen.

Schwefelmetalle = Schwefelerze (B) ist die chemische Verbindung der Metalle mit Schwefel.

Schwefelfaure, auch Bitriolol genannt, ist eine Berbindung des Schwe-

fels mit vielem Sauerstoff.

Schweißen heißt Gifen, Stahl u. f. w. burch vorhergegangenes startes Glüben und burch schnelles und startes hämmern oder Walzen mit einander vereinigen; Schweißöfen sind die Defen, in welchen bieses Schweißen vor sich geht.

Schwenzel (B) f. After, Schlich.

Schwimmend (B) beißt mit Waffer burchzogen, fumpfig.

Schwimmendes Gebirge (B) ist ein sumpfiges, aufgelöstes, naffes, schlamm-

und fanbartiges Gebirge.

Schwimmer (Ma) ist ber im Dampstessel angebrachte, schwimmende Körper, ber an einen Hebel befestigt, und durch diesen Hebel einen Draht ober Stab bewegt, welcher durch eine kleine Stoßbuchse nach Außen geht, um einen Zeiger zu bewegen, oder ein Bentil zu öffnen, so daß ber Wasserstand des Kessels angezeigt wird.

Schwungrad (Ma) ist ein schweres Rad von großem Umfange, bessen Hauptgewicht im Kranze liegt und in der Treibwelle befestigt, die Bestimmung hat, die Bewegung der Maschiene gleichförmig zu machen und

fie über die todten Buntte hinwegführen zu helfen.

Secundare Formation (lat. B) heißt die zweite, nachfolgende Sedimentärsbildung, zu welcher bei der Steinkohlenbildung der Anthracit, auch die Triaßs, die Juras und die Kreidesprmation gerechnet wird. Sie vertritt durch die Bersteinerung das mittlere Thierleben; Secundäre Gebirge werden die Uebergangss und Flöhgebirge, die Mittelgebirge genannt, s. primäre und tertiäre Formation.

Sediment (lat. B) ber Nieberschlag, ber Bobensag einer Flussigkeit.

Sedimentärgebilde = Flötzebirge (B) sind Schicktenbildungen burch Wasserniederschlag entstanden, also neptunischen Ursprungs. Der Niederschlag, der Bodensah, die Ablagerung ist das in horizontaler, deshalb auch in sogenannter wasserrechten, wasserwägigen Lagerung allmälige Niedersinken der im ruhenden oder in gleichmäßigen langsamen Strömen

begriffenen Masse schwebenden (suspendirten) Körperchen, weshalb ursprüng= lich bie aus Bafferniederschlägen bestehenden Gesteinsschichten ber Erb= oberfläche fämmtlich horizontal lagen, welche aber durch ein fpateres Ereigniß, entweder burch bas emporgestiegene plutonische Gestein, ober durch Einfinken einer nicht sichtbaren Unterlage nach Einer Seite bin erfolgte, zu geneigt en Schichten sich gestalteten, f. Flötgebirge. - Diese Sedimentgebilde find entweder Meerwaffer= (= Marine), ober Gugmaffer= (= limeische), ober Bradwasser (= luvio marine) Bilbungen, je nachbem fie unter einem Meere, ober einem füßen Binnenfee, ober in einer Meeresbucht mit großen Flußeinmundungen sich gebildet haben. — Durch bie Versteinerungen (Vetrefacten) werben neun verschiedene Sedimentar-Formationen unterschieden, Die, von oben mit der jüngsten beginnend, folgende sind: 1) Alluvium, oder die sich jetzt noch bilbenden Schichten, f. d. A. 2) Dilluvium, ober altes aufgeschwemmtes gand, f. b. A. 3) Molasse, s. d. A. 4) Rreibeformation. 5) Juraformation, s. d. A. 6) Trias, f. b. A. 7) permifche Formation. 8) Steinkohlenformation, f. d. Al. 9) Uebergangsgebirge, f. d. Al.

Seesalzerzeugung (S) s. Salzgärten.

Segment (lat.) = Rreisabschnitt.

Segmente ber Metallliederung (lat. Ma) find einzelne metallische Stude, metallische Dichtungen oder Liederungen an Dampftolben, Schiebern, Stoßbüchsen, welche sich aneinander legen und aneinander sich vorbeisbewegen.

Sehr fest (B) wird bas Gestein genannt, in welches bas Eindringen von scharfem Gezäh äußerst schwer, und bas Trennen besselben fast unmöglich ift.

Seisen (B) sind die durchs Wasser zusammengerollten und mit Erde und Sand vermischten einzelnen Mineralstücke; seifen, seifnen heißt daher abschwemmen, abspülen; auch die leichtern Erdtheile durch eine Wasserrinne (Seisenwerk) abschwemmen, damit die edlen und nüglichen Erzetheile entblößt und sichtbar werden.

Seifengabel ift eine vierzinkige Gabel, ein beim Seifenwerke gebrauchtes

Gezäh.

Seifenlager (B) find bloße oberstächliche Anhäufungen von Erzen, welche unmittelbar stets an der Oberstäche der Erde oder auch gleich unter der Dammerde und in Flußbetten sich vorsinden; sie bilden nie seste Gesteine, vielmehr sind sie zusammengeschwemmt und fortgerollt, aus der Zerstörung von Lagerstätten erzsührender Gesteine hervorgegangen. So finden sich

Binnerze, Gold, Platina, Ebel= und Salbedelfteine.

Seiger ober saiger (B) vertikal, senkrecht, lothrecht; ein saiger Gang ober ein saiger Flöt sind solche, welche ein sast vertikales, senkrechtes Einfallen zwischen 90—75 Grad haben. Seigerlinie (B) ist eine lotherechte Linie. Seigerrecht (B) = lothrecht, senkrecht. Seigerriß (B) ist eine Zeichnung, auf welcher der lothrechte Durchschnitt eines Grubensgebäudes dargestellt ist. Seigerschacht (B) s. Schacht. Seigersteufe (B) ist die lothrecht gemessene Tiefe eines Schachtes.

Seil ober Tan (B) ift ein langes und festes Gewinde von Sanf, Flachs,

Werg ober von Draht gesponnen ober gebreht, f. Drahtseile.

Seilbohren (B) wird biejenige Bohrweise genannt, welche nicht mit einem eisernen Gestänge, sondern mit einem an einem Seile besestigten Bohrer, wie es in China gebräuchlich ist, vor sich geht, s. Erdbohren.

Seilkorb (B) f. Korb und Seiltrommel.

Seilradhaspel (B) f. Haspel.

Seilschacht (B) ist ein Schacht, in welchem bas Göpelseil hindurch von einem in ber Tiefe stehenden Seilkorbe ans Tageslicht sich brebt und windet.

Seilscheibe (B) ist ein mit vertiefter Spur versehenes Rad, über welches bas Göpelseil von ber Trommel ober bem Korbe weg nach bem Schachte geleitet wird.

Seiltrift ist die bei einem Göpel angebrachte flachansteigende oder föhlige

Leitung bes Seiles von bem Rorbe nach ben Seilscheiben.

Seiltrommel (B) wird ein oben am Wellenbaum befestigter Rorb, in welchem bas Förderseil aufgewunden wird, genannt, f. Göpel.

Sentel (B) find kleine, fingerbide Haspen, Banbhaden (am Treibhute

gur Befestigung ber Rippen beffelben).

Senken (B) heißt immer tiefer in die Erde hinablassen, niederbringen, absinken; daher Senkmauerung, Senkschackt, welcher durch besondere Zimmerung characterisirt ist. Die Senkzimmerung eines seigern Schachts geschieht, indem die Zimmerung vorher zusammengestellt und dann im Ganzen allmählig gesenkt wird, wobei es sich von selbst verssetzt, daß von oben immer neue Zimmerungen ausgesetzt werden mussen.

Cenffäustel (B) ift ber größte hammer, f. Fäustel.

Senfrecht (B) s. seiger, perpendicular.

Senkichacht (B) f. fenten. Senkzimmerung (B) f. fenten.

Centenz (lat.) Rechtspruch, Ausspruch, Bescheid; fententibs, sinnreich,

spruchrechtlich.

Seigen (B) sich neigen, in die Tiese setzen, sich erstrecken. Wenn ber Bergmann sagt: "das Flötz setzt in die Teuse", so will er damit sagen: das Flötz erstreckt sich in die Tiese; setzen heißt auch bei Pochewerken, auf nassem Wege die seinern Hauswerksprieten in das Setzsied füllen, dieses durch kurzes Ause und Niederheben des Schwengels gegen das Wasser stoßen, wodurch eine Sonderung oder Sichtung jenes Hauswerks nach der specisischen Schwere der verschiedenen Bestandtheile bewirkt wird. Das Leichteste, die Berge oder die taube Schicht ist die oberste und heißt der Abhub.

Setgraben (H) find kleine in das Gestein eingesprengte Erzstücke. Setlatte (B) wird bie 62/3 Fuß lange Lachterlatte genannt.

Sets und Waschheerde f. Waschwerke. Sextant = Sechstelkreis, Höhenmesser.

Sich burchseten (B) heißt: sich burchschneiben, sich burchfreuzen; wenn sich nämlich zwei Erzgänge burchseben, sich burchschneiben, so bilben sie ein Gangkreuz (s. b. A.). Der burchsebete Gang muß natürlich allemal älter sein, als ber burchsebenbe, benn ersterer bestand schon, als bie Spalte bes letztern Ganges aufriß. Auf biesen Durchschnittspunkten

befindet fich gewöhnlich fehr reiches Erg.

Sicherheitslampe (B) ist bie von Tumphry Davy im Jahre 1805 ersundene Lampe, welcher sich die Bergleute beim Grubenbau zur Sicherung gegen die Entzündung und Explodirung der bösen und schlagenden Wetter bedienen. Diese Lampe ist so construirt, daß ein Dellicht sich in einem ehlinderischen oben und unten geschlossenen Gehäuse von Drahtgewebe besindet. Das eindringende Gas verbrennt innerhalb des Chlinders, während die erkältenden Wände des Chlinders die Fortpflanzung der Flamme verhindern. Nach neuerer Verbesserung besteht der Theil der

Lampe, wo die Flamme oder das Licht sich befindet, aus Glas, und es findet die Lufteireulation nur durch feine Deffnungen ftatt. Die in jungster Zeit so häufig vorgekommenen Explosionen ber Bafe in ben Bergwerken haben Beranlaffung gegeben, mit den vorhandenen Sicherheitslampen Experimente zu machen und festzustellen, wie lange biefelben im Stanbe feien, bem Gasftrom Wiberftand gu leiften, ebe es gur Explosion fommt. Es wurde zu biesem Zwecke in Barnsley ein Raften angefertigt, in bem bie verschiedenen Lampen eine nach ber andern einem Blasfenfter gegenüber angebracht waren, wodurch man dieselben von Außen beobachten konnte. Alsbann wurden biefelben von ber Retortenkammer aus mit Gas umgeben und ein Luftzug von der Geschwindigkeit von 5 Meilen die Stunde bergestellt. Bei dieser Probe stellte fich beraus, bak bie Davy-Lampe ohne äußeren Schirm in 8 Secunden bas Gas zur Explosion brachte. Der Schirm biente nur bazu, biefelben 3 Secunden fürzer zu verzögern. Auch bie belgische Lampe widerstand nur 10 Secunden. Eben so lange hielt die Mogard-Lampe aus, die fleine Clanny-Lampe ertrug bas Gas nur 7 Secunden und die große ebenfalls 10 Secunden. Am besten bewährte sich die Stephenson-Lampe, bei welcher die Explosion erst nach 75 Secunten eintrat. Im Ganzen ift, wie man sieht, bas Resultat nicht gerade ein fehr beruhigendes zu nennen; benn es ift nunmehr festgestellt, daß keiner von den bis jett bekannten Sicherheits-Apparaten gegen einen starken Strom von Luft und Gasen die Probe zu halten vermag.

Sicherheitspfeiler f. Pfeiler.

Sicherheitsschlauch (B) ift ein, nur für turze Streden anwendbarer, von Kischbein oder Roghaaren verfertigter und mit wasserbichtem Taffet über= zogener Schlauch, an beffen einem Ende ein blechenes, trichterformiges, burchlöchertes Gefäß angebracht ift, um bas Einbringen ber Unreinig= feiten in benselben zu verhindern; bas andere Ende wird bem Arbeiter mittelft einer Maste über Mund und Nafe angebracht. Das trichter= förmige Ende wird an einem Orte befestigt, wo frische Wetter sind, und ber Arbeiter kann fich in die bofen Wetter begeben, ohne ihre nachtheilige Wirkung zu beforgen.

Sicherheitsventil (Ma) wird die an einem Dampftessel angebrachte ringförmige Deffnung genannt, welche ben Zwed hat, fich nach Außen zu öffnen, und wenn die Dampffpannung das normale (vorgeschriebene, regelrechte) Maag überschreitet, für welche bie Gifenblechstärte bes Reffels bestimmt ift, durch diese bann fich felbst öffnende Klappe fo lange Dampf abfließen laffen, bis die normale Dampffpannung im Reffel wieder ber= gestellt ift, wornach sich bieses Bentil von selbst wieder schlieft, f. Armatur.

Sichern (5) hin- und herbewegen, rutteln, schutteln, nämlich Erz reinigen, intem es flar gepocht, mit Waffer in bem Sichertroge bin= und ber= gerüttelt und baburch geschieden wird.

Sichertrog (H) ist ein fleines, hängendes, längliches, von vorne schmales und hinten breiteres Gefäß.

Siebseten (5) heißt bas geschrotene Grubenklein in einem Siebe reinigen,

welches lettere stoffweise in Wasser eingetaucht wird.

Siedrohre ober die Sieder find 12-24' im Durchmeffer große, eiferne cylindrische Ressel, welche durch turze Röhren (Hälse genannt) mit dem Dampfteffel verbunden find. Dieje Sieder und bie Balfe find ftets mit Waffer gang gefüllt und werden gang von Feuer umfpult.

Siegelbaumfohle, bas obere Glieb ber primaren Rohlenformation, wirb beghalb so genannt, weil sie aus Sigillarien und Stigmarien gebilbet worben ift.

Sigillum (lat.) Siegel; loco sigilli (L. S.) anstatt bes Siegels; figilliren,

fiegeln, verfiegeln.

Silber (lat. argentum B) ift ein fehr ebles Metall. Das fpec. Gewicht veffelben ist = 10,5; es hat eine glanzend weiße Farbe, ist behnbar und findet in ber Natur sich theils gediegen vor, theils in Verbindung mit andern Metallen, als Gold, Antimon, Tellur, Blei, Arfenik, theils mit nicht metallischen Stoffen, als Schwefel, Chlor. Bemerkenswerth ift es, bag bas Gilber vorzüglich in weichen Gebirgsmaffen beinabe überall in Bangen von Ralt begleitet, fich vorfindet. Gine große Menge beffelben tommt in Bleierzen eingemischt vor, von benen gerade bie armen Erze bie größte Menge Gilber liefern. Durch ben Bergbau wird in unserm beutschen Baterlande, in Sachsen auf ber Beche Simmelfahrt bei Freiberg am Barg (Mannsfelber Segen bes Bergbaus) im Fichtelgebirge, in Böhmen, am Schwarzwalbe viel Silber zu Tage geförbert. Aus ben Freiberger Bergen ift mahrend bes 600jahrigen Bergbaus im Erzgebirge für 200 Millionen Thaler Gilber gewonnen worben und für 300 Millionen Thaler ift mindestens noch vorräthig. Der jegige Sahresgewinn beträgt 8-900,000 Thaler Gilber. Um bas Gilber aus bem Bleierz zu icheiden hat der Engländer Battinson folgende Methode angewandt, burch welches es möglich wird, mit Bortheil fo viel Gilber baraus zu gewinnen, bag nur 1/360 Procent zurüchleibt, und baburch ift es möglich geworben, bas felbst vor langer Zeit ausgeschmolzene Blei umzuarbeiten und Silber baraus zu gewinnen. Diefe Methobe beruht auf ber merkwürdigen Eigenschaft, baß bas silberhaltige Blei leichter schmilzt, als bas reine, und um nun auch biejenigen Bleisorten zu benugen, bie fehr arm an Gilber fint, werben große Quantitaten Blei, g. B. mehrere taufend Pfund auf einmal in großen eifernen Reffeln geschmolzen und jum Abtublen bingestellt. Diefe große Daffe tubit naturlich febr langfam ab, und bas Blei erftarrt nicht mit einem Male, sonbern wenn es hinreichend abgefühlt ift, wird es flumpig von festen Körnern, Die als= bann noch in der übrigen geschmolzenen Maffe fließen. Diefe Rorner find reines, filberfreies Blei und bie fluffige Maffe enthalt all' bas Silber, welches sich in ber gangen Menge Blei, die geschmolzen wurde, befand. Die geronnenen Rorner werden mit burchbohrten eifernen Löffeln berausgenommen und bie gurudbleibende geschmolzene Maffe wird nun fo behandelt, wie es früher bei ber Methobe angeführt murbe, burch welche man bas Gilber aus bem Blei gewinnt. Diefe Operation bestand früher allein barin, bag man filberhaltiges Blei aus ben Erzen erzeugte, biefes Blei alsbann auf einem fcwach vertieften Beerbe (bem Boben bes Dfens) ber Einwirtung ber Flamme aussette, mabrend man mit Sulfe von Blasebalgen beständig Luft auf das fcmelgende Metall blies. Das Blei, als ein unebles Metall wurde badurch prybirt ober verfaltt, wie man es häufig nennt, und es konnte entfernt werden, während das Silber, bas als ein ebles Metall biefe Berbindung mit ber Luft nicht eingehen konnte, beinahe im reinen Bustande gurud blieb. Diefes reine Silber wird bergfreies Silber genannt. Das Bleioryd ober ber Bleikalt, welcher ber Abfall bei bieser Schmelzoperation ift, führt nach seiner Rubereitung ben Namen Silberglatte und ift eine allgemeine Sanbelsmaare. Silberblick (B) f. blinken.

Silberbrennen (H) das Blid- ober abgetriebene Silber auf einem Heerbe ober in einem Flammofen völlig reinigen, f. Branbfilber.

Silberglätte f. Silber.

Simuliren (lat. B) heißt sich verstellen, scheinen, vorschüßen, vorgeben; Simulation, Berstellung, Schein, Borschüßung, vorgebliche, vorgesschüßte Rechtsverhältnisse, Contracte zwischen dem Besiger eines Bergewerkseigenthums mit einer andern Person, nach welchen ersterer diese zweite Person als Eigenthümer seines Bergwerkseigenthums im Gegenbuche aussichen läßt, um dasselbe Schulden halber oder aus einem andern Grunde den Ansprüchen eines Dritten zu entziehen. Diese Scheinverträge haben nach den Bestimmungen der Bergordnungen den Berlust des Eigenthums zur Folge; denn will derzenige, auf dessen Namen das Eigenthum im Gegenbuche eingetragen ist, dasselbe nicht haben, oder stellte sich heraus, daß der wirkliche Besiger sich nur eines erdichteten Namens bedient hätte, so würde das Eigenthum in's Landessherrliche Bergsreie fallen.

Sinken (B) fenken, tiefer in 'vie Erbe arbeiten, hinuntergehen; Sink= werk (S) ist ein gewöhnlich oval runder ausgehauener Raum, der

mit Waffer angefüllt wirb, um bas Steinfalz auszulaugen.

Siftirung (lat.) Einstellung, Einhaltung, Aufhörung; fistiren, Ginhalt

thun, einstellen.

Sitnationsriß (B lat.) ist die genaue und vollständige Abzeichnung einer Gegend, eines Landgutes, in welcher ober in welchem theils vorher der Schursdistrict liegt, theils später das Bergwerkseigenthum nachgesucht wird, und deren Ansertigung zur Sicherheit einer Zeche oder Grube und seiner Grenzen nothwendig ist.

Sithaum (H) heißt bei Dochwerken ein in ber Scheibestube vor ber Scheidetafel angebrachter Balten, auf welchem bie Scheidejungen figen und an welchem Rörbe, Befäße von Cifenblech angehadt find, in welchen

jene bie gesonderten Erzstücke und Sorten sammeln.

Storie (gr.) Schlade, Gifenschlade; fto rifc, schladenartig.

Smaragd, einer ber schönsten Gbelsteine; Sarte = 7,5—8,0; spec. Gew. = 2,6—2,8; ist durchsichtig bis durchscheinend, meistentheils von hellsgrüner Farbe, dann auch blau, gelb, selten farbelos; besteht (100theilig) aus 70,6 Kieselerde, 16,7 Thonerde und 12,7 Glycinerde und wird in Oberegypten, Südamerika gefunden.

Sodel = Untersat, Säulenfuß, Fußgestell; (M) der untere, stärker hervorspringende Theil an Tragstächen, an Wänden, auch Schwelle

genannt.

Soggen (S) heißt: sich förnen, nämlich die siedende Soole in Salinen sogget sich, sie körnet sich.

Söhlig (B) = magerecht, masserwägig, horizontal; föhlig hauen

heißt: maffermägig die Strecke ze. treiben.

Sohle (B) nennt man ben Boben, das Liegende einer Strecke, eines Stollen oder Schachtes, daher die Ausdrücke: Stollensohle, Schachtsohle, die Steinunterlage, das Liegende eines Klötes; jede Horizontalfläche oder Ebene; ein Holz, welches unter einer Zimmerung auf's Gestein gelegt wird. Die Sohle der Kohlenslöge bildet in England der sogenannte Millstone grit, ein Sandstein, der wie sein Name andeutet, zu Mühlsteinen verwendet wird. Auch in Westphalen und in den Rhein-

landen bildet er die Grundlage der Kohlenslöhe. Die englischen Bergsleute nennen ihn das Abschiedsgebirge (farewell-rock), was dem sprachlichen Sinne nach, wenn auch sachlich nicht genau, dem Todtsliegenden unserer Bergmannssprache entspricht, denn wenn sie auf jene Bildung stoßen, hört die Hossinung auf, Kohlen zu sinden, das Liegende (die Gesteine, welche als Sohle dienen) wird todt, d. h. nicht mehr belebt von der gesuchten Beute.

Sohlenrit oder Sohlenrif (B) ift eine schmale Baffersaige, die Grund-

flache fur eine Wafferleitung auf einer breiten Strecke.

Sohlgestänge (M) sind die bei Maschienen unter ber Erde gebrauchten, magerechten ober schrägliegenden Stangen.

Sola-Bechiel ift ein einfacher, auf sich selbst ausgestellter Wechselbrief. Sonnengradirung (S) ist biejenige Salzerzeugungs-Anstalt, durch welche in slachen Graben oder Bassins (wie bei der Seefalzgewinnung) die Absonderung der wässerigen Theile von der Soole durch Verdunftung

ber Sonnenhitze bewirkt wird, f. Salzgarten, gradiren.

Soole (S) nennt man die durch Wasser aufgelösten Salze, welche in den Salzwerten von ihren mässerigen Bestandtheilen, zuletzt durch Berdampfung befreiet, in erystallinischer Form hergestellt werden, s. Gradirhaus, abdampfen.

Soollöffel (S) ist, wie der Schmantlöffel, ein gemachter, oben und unten mit einem Bentil versehener Löffel, welcher bei erbohrten Salzquellen

zur Untersuchung von Salzsohlen und Wasser bient.

Spalten (B) sind die Räume, welche mit Erzen oder andern Mineralien ausgefüllt und offenbar mechanischer Natur und durch Erdbeben und Aufspringen seuerslüssiger Gesteine verursacht worden und entstanden sind. Die Länge solcher Spalten ist verschieden. Man hat Gänge von mehr als 1000 Fuß Länge, auch welche von einigen Meilen. Wie tief solche nach dem Mittelpunkte der Erde sich erstrecken, ist noch nicht erforscht. Der Bergmann sagt: sie gehen bis zur unendlichen, ewigen Teufe.

Spann (B) bezeichnet eine Handweite = 6-8 Zoll Länge, f. Erbstollen. Spanngewölbe (B) ist ein Gewölbe, welches den Druck mit den Füßen hat. Spannkraft — Spannung (M) ist die in verschlossenen Räumen durch Wasser in Dämpse verwandelte und bewirkte größere Kraftwirkung, Ent-wickelung und Ausbehnung.

Spannichicht (B) wird eine sohlige Mauer genannt, bestimmt einen Druck von ber Seite aufzunehmen und zwei Gesteinswände auseinander zu halten.

Spat (B) spät, abendlich, bezeichnet das Streichen zwischen (hora) Stunde 6-9; ein Spatgang ist daher ein Abendgang, dessen Streichen zwischen hora 6-9 fällt, s. Streichen.

Spatheisenstein, Stahlstein, Eisenspat, Flinz ist ein kohlensaures Gisenoxydul, bestehend aus Gisen, Kalk und Rohlensäure; Bestandtheile: 62,07 Gisenoxydul und 37,93 Kohlensäure; Farbe: blaggelblich = grau, glasglänzend.

Spatium (lat.) = ber Zwischenraum; fpatios, geräumig.

Epecial-Berleihung (lat.) heißt Einzeln-Berleihung, besondere Bergebung. Diese ist das Recht des Landesherrn, als factischer Besitzer des Bergeregals, einen gewissen District in seinem Staate zur Gewinnung der Mineralien an eine bestimmte einzelne Person zu verleihen, zu vergeben. Bei Freierklärung des Bergbaus hörte eine solche Specialverleihung auf.

Specialvollmacht — Specialität (lat.) Befonderheit, Eigenthümlichkeit. Specissisches Gewicht (Me), das spec. Gew. eines Körpers ist die Zahl oder das Verhältniß der Schwere desselben zu dem Naume, den er eine nimmt oder zu dem, dem seinigen gleichen Raume destillirten Wassers von der Wärme des Taupunktes, s. Gewicht spec.

Speiche = Radarm ist ber von der Mitte oder Nabe nach dem Umfange

ober Kranze bes Rades gehende Stab ober Arm, f. Nabe.

Speise (H) ist bei der Schmelzart ein Gemenge von verschiedenen Metallen. Speisepumpe (Ma) nennt man die bei Dampsmaschienen gebräuchliche auf dem Drucke der atmosphärischen Luft beruhende Borrichtung, durch welche — vermittelst eines in einer mit dem unteren Ende im Wasser aufrecht stehenden Röhre, bewegten scharf anschließenden Kolbens, in welchem sich das auf- und zugehende Bentil (Klappe) besindet — das Wasser gehoben wird, um mit diesem Wasser den Dampstessel zu speisen.

Sperren (B) = verschließen; bieser bergm. Ausbruck wird gebraucht von einem Felde oder einem Districte, in welchem aus gesetzlichen Gründen für eine gewisse Zeit weder geschürft noch gemuthet werden darf, daher wird gesagt: das Feld sperren, das Feld verschließen; das Feld ist gesperrt durch den einer Person verliehenen Schursschein, weßhalb ein zweiter Schürser sich demselben nur in einer gesetzlich bestimmten Entsernung nähern darf; Sperrmaaß ist ein aus zwei Stäben bestehendes, auf einander verschiebbares Maaß, welches zum Messen der hohlen Räume in der Grube gebraucht wird.

Sphare (lat.) eine Rugel, ein Rreis; fpharifch, tugelformig.

Sphärosiberiten (gr. B) sind rundliche, kugelähnliche Steinerze, welche sich theils im Thoneisenstein, theils im Steinkohlengebirge über große Flächen (vorzüglich in Oberschlessen) in unregelmäßigen nicht reichen Ablagerungen vorsinden.

Spiesglanzmetall f. Antimon.

Spindel (B) ist überhaupt ein Cylinder, eine Are, eine Welle, die sich breben, oder um welche sich etwas breht; wird auch die fentrechte Göpel-

welle genannt.

Spinell, ein Ebelstein; Härte = 8,0; spec. Gew. = 3,4—3,8, lebhaft, glasglänzend, durchsichtig bis undurchsichtig; auf dem Bruche muschelich; der geschätzte und gesuchte ist der carmosin soluts und rosenrothe Spinell; auch von Farbe blau, grün, gelb und braun verlausend, auch schwarz; Bestand: Thon, Kiesel, Talk, Eisen; der rothe wird Rubin genannt und theuer bezahlt. Er kommt aus Ostindien.

Sporadifch (gr.) einzeln vorkommend, zerftreut; zerftreut liegend.

Sporteln (B) vie Gebühren, welche in der Berechtsams= und Spootheken= Angelegenheit eines Bergwerks erhoben werden, muffen nach der Taze

noch immer bezahlt werben.

Sprengen (B) wird das mit Schiefpulver von innen heraus angewandte gewaltsame Zerstören und Zertrümmern eines sesten Gesteins in den Gruben, Strecken und Schächten genannt, wodurch die Arbeit zur Gewinnung der Mineralien verkürzt wird. Will man große Steinstücke absprengen, so treibt man zuerst eiserne, vorn verstählte und meißelartig gesormte, singerdicke Stäbe mit dem Hammer durch wiederholte Schläge in den Stein, holt von Zeit zu Zeit das Bohrmehl mit einem Stabe aus dem Locke, welcher vorn breit und hackenartig umgebogen ist. Sobald das Bohrloch tief genug ist, schiebt man eine Patrone (in Papier

gehülltes Pulver) bis an ben Boben besselben. Dann sticht man eine lange kupferne Navel (Schießnavel) in bas Loch, so baß ihre Spige in Die Batrone bringt. Den Raum um bie Schiefnadel fullt man barauf mit Letten (ber Befetjung) an, Die vermittelft eines tupfernen Stampfers hineingetrieben werben. Der Stampfer hat auf einer Seite eine Rinne, bamit er neben ber Schiefinadel arbeiten fann. Man schlägt zulett tuchtig mit bem hammer auf ibn, um bie Besehung fest einzutreiben. Nun zieht man bie Schiefinabel mit brebenber Bewegung heraus und bringt in bas bis zur Patrone führende Loch, welches fie hinterläßt, ben Bunder, ein mit Bulver beladenes Rohrchen. Un biefem hangt bas Som efelmannden, ein Schwefelfaden, beffen Spige man anbrennt, worauf man eiligst bavon eilt und ben Schuf an einem fichern Orte abwartet, f. Bunber, Bundmannchen.

Sprung (B) ift eine Verwerfung, dem Fallen nach bei Flöten.

Spundstiide (B) find mafferbicht gemachte Bretter-Rinnen, in welchen bie Stollenwaffer in ben Stollen jum Abfluß abgefangen werden. Es fann auch bas Wasser auf ber Stollensohle felbst ablaufen, wenn solche wafferbicht gemacht, verbichtet ift, f. Wafferfaige.

Spur (B) ist die mit dem Spureisen in's Gestübe (flare Rohlen= und Lehmauffat) geschnittene Rinne, worin bas geschmolzene Metall aus bem

Dfen in ben Borberd flieft.

Spurkrang (B) wird die an einer Seite bes Umfangs (Peripherie) ber Eifenbahn-Raber angebrachte Erbohung, welche bas Abgleiten berfelben von ben Schienen verhindert, genannt.

Stab- ober Schmiedeeisen (Walzeisen) wird beghalb fo genannt, weil es gemeiniglich in Form eines Stabes verarbeitet wirb, f. Eisen.

Stamm (B) früher die Benennung für den achten Theil einer Schicht (Schicht = 1/4 ber ganzen Grube), fo bag eine Grube ober Beche aus (4 × 8) = 32 Stämmen bestand. In einigen Gegenden findet biefe Eintheilung ber Beche nach Stummen auch noch statt, jedoch wird jest im Allgemeinen eine Beche in 128 refp. 100 Ruren eingetheilt.

Stampfer (B) ein Wertzeug beim Sprengen, bestehend aus einem Stabe von Gifen, Holz, mit welchem man in bas Bohrloch bie Befegung über

ber Bulverladung hineinstößt.

Ständig (B) eingeschrieben in die Anappschaftslifte; ein bem Anappen-Stande angehörender ständiger Bergknappe ift also ein gur Anappschaft gehörenber Bergarbeiter, f. Säuer.

Stangentohle (B) ift eine Bariatat ber Brauntohle (f. d. A.) und eben-

falls ein Object ber bergm. Gewinnung.

Stangenkunst (B) ein Stangenwerk, eine Stangenleitung mit unter einander stehenden Bumpen, beren Kolben fammtlich von einem einfachen ober boppelten von der Umtriebsmafchiene ausgehenden Geftänge hängen.

Stangenichacht (B) ift ein solcher Schacht, burch welchen bas Geftange, welches die Rraft ber Maschiene hinunter in die Grube ober zu Tage auf einzelne Theile berselben überträgt, geleitet wird.

Staffurt f. Steinfalz.

Station (lat. B) Stillftand, Boften, Aufenthalt; fationiren, anftellen, aufhalten; stationär, stillstehend, aufhaltend.

Stauf (B) Stufe, Spike.

Steden f. Abstechen.

Steg (B) ist das zwischen bem Hangenden und Liegenden einer Strecke eingeklemmte, freiliegende Stück Holz, zur Befestigung des Tragewerks bienend.

Stehend (B) wird ein Gang oder ein Flötz genannt, welches zwischen

hora 12-3 streicht, f. Streichen.

Stehendes Gewölbe (B) ist ein solches, bei welchem die Rrummung in der senkrechten oder seigern Gbene liegt.

Steigen und fallen (B) fagt man von Gebirgsgängen, wenn sie mit

ziemlich unbedeutender Neigung von ber Forizontale abweichen.

Steiger, Fahrsteiger (B) ist der aus der practischen Bergschule hervorsgegangene Bergbeamter, welchem die specielle Aufsicht über die Grubensarbeiten und Bergleute einer Zeche übertragen und dafür verantwortlich gemacht ist, daß die von der Bergbehörde gesaßten technischen Beschlüsse und der genehmigte Betriebsplan unter specieller Aufsicht des Bergsmeisters oder des Obergeschworenen ausgeführt werden.

Steigeort (B) ist ber Endpunkt, ber Raum einer fehr ftark nach Aufwärts

gehenden, schwebenden Strede, f. schwebende Strede.

Steigung (M) ist der Winkel, den die schiefe Gbene mit dem Horizont bildet; die Steigung der Schraube ist der Winkel, welchen die Tangente des Schraubenganges mit der auf der Are senkrecht stehenden Cbene bildet.

Steingrün f. Berggrün.

Steinkohle (B) auch Schwarzkohle oder Glanzkohle (im Gegensate gegen Brauntohle) ist jett der gewaltige Helfer, der überall dem Menschen beispringt, um ihm seine Sprife gu bereiten, feine Erze gu schmelzen, feine Suttenofen ju beigen, feine Gifenhammer zu beben, feine Millionen Spindeln und feine Webstühle zu breben, ihn zu marmen, feine Reifen gu Wasser und zu Lande zc. abzukurzen und daher eins der wichtigsten und unentbehrlichsten Fossile und beshalb ein vorzügliches Object ber bergmännischen Gewinnung. — Es gibt fette und magere Flögpartien, dazwischen stehen die Effekohlen, daher die Steinkohlen in magere (frz. charbons maigrès) und in fette (frz. charbons gras) eingetheilt und in zwei Sorten in Gestalt von melirter Studfohle, einem Gemenge von Broden und Grus, und in Gestalt von melirtem Grus, von Grus allein, verkauft werden. Erstere werden theuerer bezahlt und stehen im Preise höher. Mur auf einigen wenigen Gruben werden Stude ausge= halten und besonders verkauft. Die Fettfohle wird vielseitig zur Bereitung von Koaks benutt. Im Jahre 1845 wurde auf der bekannten und großen Beche Bereinigte Nachtigall Tiefbau bei Witten, im Oberbergamtsbezirke Dortmund, ein einziges ganzes edles Steinkohlenftud von 3070 Pfund alten Gewichts vermittelst eines besonders bagu erbauten Forberwagens zu Tage geforbert. Die Steinfohlen nehmen eine gang bestimmte Stelle in ber Reihe ber die Erdrinde bildenden Gesteine ein; fie liegen über bem Thonschiefer, wo biefer aber fehlt und Grauwacke ober Grauwacken-Ralk nicht vorhanden ist, liegen sie auch unmit= telbar auf Gneisen, Graniten oder auf Porphyren. Ueber ben Steinkohlen und ihren Begleitern, ben thonigen Schiefern und Sandsteinen, liegen rothe Sandsteine und andere Felsarten jungern Alters; in nicht wenigen Fällen sieht man bie Steinkohlenformation auch unbedeckt, frei am Tage hervortreten. Ru den Felbarten, welche Steinkohlen begleiten, auf denen sie gelagert (Liegende) erscheinen, womit diese überdeckt (Hangende) sind,

gehören: verharteter, thoniger Schiefer, Rohlenschiefer ober sogenannter Schieferthon; ferner gewiffe Sandfleine, Rohlensanbftein und auch thoniger

Eifenstein.

Steinkohlenformation (lat. B) ober bas Steinkohlengebirge, Die Stein= toblenbildung. Was die Entstehung der Steinkohlen anbelangt, so mußten große Maffen vegetabilifcher Ueberbleibsel, die ungertrennlichen Begleiter biefer Ablagerung und bie häufig in ben Rohlen gefundenen Abbilbungen, febr leicht und bald zu ber Bermuthung führen, daß Steinkohlen aus bem Pflanzenreiche ftammen, daß fie aus Solz entstanden feien, welches in früheren Zeiten unter bie Erbe fam, und bag eine üppige Begetation das Material geliefert habe. Nach den wissenschaftlichen Untersuchungen ber Geognostifer Schlotheim, Gr. C. v. Sternberg, A. Bron= quiart, Röggerath ze. haben wir die Entstehung und Bufammenfegung ber Steinkohlen vorzuglich ben Sigillarien (fo genannt wegen ber einem Siegel vergleichbaren, auf gefurchten Stämmen vorhandenen Blattnarben), in Verbindung mit ben zu ihnen gehörenden Stigmarien und ihren Wurzeln; bann ben Nabelhölzern, ahnlich unfern Araucarien, ben Möggerathien mit gefiederten, Balmen gleichen Blättern, welche hauptsächlich die Repräsentanten ber Rohlenformation sind; bann ben Lepidobendreen, Schuppenbäumen, baumartigen Lykopodiaceen, mit zierlich gebauten schuppenartigen Blattnarben, und endlich den Cala= miten, baumartigen Schachtelhalmen, zu verbanken. Diese üppigen, in weit großartiger Gestalt und Beschaffenheit hervorgebrachten Gewächse, mit benen unsere jegigen Pflanzen= und Holzarten nicht verglichen werben konnen, fanten ihr Grab unter ben Wellen bes allmählig sich hebenden Oceans. Dieser setzte ben Sand, womit er beladen war, auf üppigen Wiesen und Sohen ab, bis ein Stillftand im Steigen erfolgte, oder das Meer zurücktrat, und der entblößte und erhöhete Boden wieder mit neuer Begetation bekleidet wurde. Dieses neue Pflanzenwachsthum fand bei steigendem Meere abermals seinen Untergang, bis endlich ein solcher Wechsel im Stillsteben und im allmähligen Steigen bes Meeresspiegels - Ereigniffe, welche Jahrtaufende hindurch sich oft wiederholt zu haben scheinen — durch Ratastrophen unterbrochen wurde, die unsere Erdoberfläche anderweitig umgestalteten. Die Stein= toblen findet man daher nur in dem durch Waffer überschwemmten Boben in bem fogenannten Neptunischen Gebirge. Bon ben Steinkohlenflöhen, beren oft 40-60, ja bis 100 übereinander von verschiedener Mächtigkeit lagern, zählt man die am tiefsten oder unten liegenden Flöhen zur primären oder ersten Bildung, wozu auch der Graphit gerechnet werden muß. Bur secundaren Formation ober zweiten Bilbung werden die in der Mitte liegenden Flöhe (Anthracit) gezählt und zur tertiären Formation oder dritten Bildung bie oberliegenden Steinkohlenflötze gerechnet. Um Donez in Subrugland follen 225 Floge über einander vorkommen, welche eine Besammtmächtigkeit von 400 Fuß haben. Was die Lagerungsverhältniffe ber Steinkohlenflöte anbelangt, so bilden biese im Fortstreichen von West nach Dit eine mulben- ober beckenformige, oft 50 und mehrere Stunden fortlaufende Gestalt ober Lagerung, Die durch Wendungen und partielle Mulben oft unterbrochen werden. Durch Diese Steinkohlenlagerung entstehen Mulben ober Beden, partielle Mulben, Flügel (Süd- und Nordflügel) Sättel, Luftsättel. An manchen Stellen blieb jedoch die Steinkohlenlagerung nicht in ihrem ursprünglichen Berhalt= nisse, indem unter hohem Druck und hoher Temperatur vom Innern der Erde aus Basalt, Granit, Quarzporphyr ic. unterhalb der Kohlen-slöge und durch sie hindurch, emporgehoben, mehr oder weniger störend auf die Kohlenlagerung einwirkten, wodurch Biegungen, Verrückungen, Berwerfungen, Brücke, Zertrümmerungen und Zerreisungen in den

Rohlenflögen entstanden.

Steinöl, Betroleum (gr. B) auch Erbol, Bergtheer, Naphtha ift eine aus 82-88 Procent Rohlenstoff und 12-16 Procent Wafferstoff bestehende dunnfluffige und klare (Naphtha) ober dickfluffige und braunfarbige Maffe (Bergtheer), welche lettere vorzüglich in ber Nahe von Steintoblenlagern häufig aus dem Erdboden quillt, und gereinigt als Brenn= und Beleuchtungs-Material benutt wird. Petroleum, Steinöl, Naphtha wird feit 12-13 Jahren in großer Menge im Staate Benn= splvanien in Nordamerika gewonnen. Aus einer Tiefe von 71 Fuß werden aus einem gegrabenen Drake-Brunnen täglich 400-1000 Gallonen gewonnen. Außerdem find in ben letten Jahren mehrere Brunnen angelegt, als Die reichhaltigste Die Taer Farm, welche täglich 2000 Barrel, ber Empire Well, welche 3000 Barrel täglich liefern. In Temrjuk, in der Krimm (auf der Halbinfel Taman, nördlich von Anapa) find unlängst überaus reiche Naphthaquellen entbedt worden. Aus einem Bohrloche von 21/2 Boll im Durchmesser werben 6000 Eimer in 24 Stunden gewonnen. Auch im Districte Rudako, 60 Werst von Anapa im Raukajus sind Naphthaquellen in einer Tiefe von 200' entdeckt worden, die anfangs nur 1500-2000 Eimer, jest aber bas ungeheure Quantum von 10-12000 Eimern täglich liefern. Die Naphtha führt auch Braun-

tohlen und Muscheln mit sich.

Steinsalz (S) wird bas von ber Natur so häufig und in großen Maffen erzeugte Rochfalz (Clornatrium) genannt, welches ein wichtiges Object ber bergmännischen Gewinnung ift. In der Natur findet fich bas Steinfalz theils in Aruftallen, theils und mehr in blatterigen, zum Theil febr mächtigen Maffen, theils bicht, fornig, faserig, mehlig. Sprobe. Glasglanz. Bestandtheile 60,68 Chlor, 39,32 Natrium. Außerdem sind noch bie natürlichen ober burch Bohrarbeit erlangten fünftlichen Salz- ober Soolquellen ein Gegenstand ber bergmännischen Gewinnung, jedoch muß das mit Salz gefättigte Waffer erst in Salinen gereinigt und ihm die wässerigen Theile entzogen werden, ehe es zu Rochsalz gebraucht werden Die größten und ergiebigsten Steinsalzablagerungen finden wir fann. in den Nordkarpathen, in Catalonien einer spanischen Provinz, in Wialiczka in Galizien, in Bochina und am Salzberge bei Cardona, in der spanischen Provinz Lerida. Die Grube zu Wialiczka ist 3500 Fuß breit, 9000 Fuß lang und 1220 Fuß tief; jedoch hört das Salz hier keinesweges auf und man weiß noch nicht, in welche Tiefe es noch einsett. Allen biefen Steinfalglagern ben Rang an Grofe und Umfang streitig machend, ift in ber neuesten Zeit bei Staffurt, einem kleinen Orte in der preußischen Proving Sachsen, ein neues Steinsalzlager in einer Tiefe von 975 Fuß angebohrt worden. Am 3. April 1839 wurde die Bohrarbeit begonnen und im Jahre 1851 beendigt. Weiterbohren traf man auf eine Mergelschicht von 20 Fuß Mächtigkeit und nachdem biefe überwunden mar, murbe bas Steinfalglager bei einer Tiefe von 975 Fuß angebohrt. Dieses Salglager fette nun beim Weiterbohren bis zu 1851 Fuß Tiefe seinen Zusammenhang ununter=

brochen fort, so daß baffelbe eine Mächtigkeit und Dide von 1000 Fuß nachweist, ohne bamit sein Liegenbes, fein Ende zu zeigen. Durch ein= gerichtete Bange ober Streden ift man im preufischen Werte 1200 Fuß tief in den Salzstock eingedrungen. Im Jahre 1867 forderte biefes Werk ichon im Gangen 1,250,000 Centner Steinfalz und 1,500,000 Centner Ralifalze. Das Salz und beffen Gewinnung ift in ben meiften Staaten noch ein Monopol bes Staats, f. Floggebirge.

Steinfalg-, Jura- und Kreidegruppen (bie) bilben gufammen bas Secundärgebirge. Bur Zeit dieser Sedimentbildungen hatte das reine Wasserleben der ersten Zeit bereits aufgehört und an seine Stelle war bas Umphibienleben getreten. Darnach und nach bem vorherrschenden Kalfftein in biefer Bilbungsperiode nennt man jene zweite Beit bie

Amphibien=Raltsteinperiode.

Stellage (frz. fp. ftellabich) Beruft, Geftell.

Stempel (h) f. Försten verziehen, Pochstempel. Etere (frg.) ist ein französischen Raum- und Körpermaag, und bezeichnet

bie Ginheit berfelben.

Steuern (B) find Abgaben und Beitrage, welche in Preufen bie Bergwerte bon ber Brutto = Einnahme zu entrichten haben und jest 2% betragen.

Steuerung (Ma) bie, ift in ber That bas Wefen ber Dampfmaschiene; Dieselbe läßt ben Dampf birect und durch Expansion auf ben Rolben wirken, und befreit benfelben wieber von bem gewirft habenden Dampfe. Die Steuerung ift ein mit dem Cylinder in Berbindung stehender besonderer Raften (auch Schieberkaften ober auch Dampftam= mer genannt). Der Dampf wird nämlich aus bem Dampfteffel junachft burch bas Dampfrohr in die Dampftammer ober ben Schieberkaften, b. h. in benjenigen Raum geführt, wo bie regelmäßige Bertheilung bes Dampfes durch die Steuerung vor sich geht. In dem Dampfrohr ist ein Absperrhahn, oder Bentil angebracht, wodurch der Dampfzusluß und solglich auch bie Dampftraft regulirt werben tann. Das Dampfrohr wird an bem Dampfreservoir angebracht und muß eine angemeffene Weite haben. Die Steuerung wird in die außere und innere unterschieden, f. Regulator.

Stirn wird die Peripherie ober ber Umfreis eines Rades genannt.

Stod (B) wird eine unregelmäßig geformte Lagerstätte genannt, bie im Berhältniß zu ihrer Ausbehnung im Streichen und Fallen eine fehr große Mächtigkeit in ber Mitte ber Länge hat; Stöcke find auch Besteinsmaffen, welche in unregelmäßiger, unbestimmter Bestalt und in nicht beträchtlicher Musbehnung zwischen andern Gesteinen auftreten. Ein stehenber Stod ift ein solcher, ber nach ber Sobe, und ein liegender Stod, welcher mehr ber Lange nach sich ausbehnt. Erzstöde sind biejenigen Stode, beren Gesteinmassen erzsührend find, 3. B. Zinnergftod; Rupferergftod; Gifenergftod.

Stodwertsbau (B) ift ber Abbau bes Minerals in Stodwerten, b. h. von Massen, welche von verschiedenen kleinern Gängen durchzogen werben. Der Abbau beginnt von einem Schachte aus, von dem man Streden nach ben Stockwerken treibt, welche nun ganz abgebaut werben, wodurch aber große Weitungen entstehen. Damit aber die Räume nicht zusammenbrechen, ist es in Rücksicht der Sicherheit erforderlich, daß diese Räume durch stehengebliebene Pfeiler der obern Etagen, die auf

ben Pfeilern ber untern Etage ruben, gehalten werben.

Stodiobber (engl. fp. Stochofchobber) werben in England bie Actienhandler, Actienwucherer, Stockbereiter genannt; Stocks = englische Actien, Staatsichuldicheine.

Stofe (B) find gleichlaufenbe ober parallele Schichten ober Blatten einer

Strecke im festen Besteine.

Stöllner (B) ift ber Betriebsunternehmer und Befiger eines Stollen.

Stolln — Stollen (B) ist ein von Tage aus in ziemlich horizontaler, mit 3" auf 100 Fuß Lange ansteigender Richtung ins Gebirge, ins Flöt ober ben Gang getriebene Deffnung ober ausgehauener Raum, welcher hergestellt wird, entweber um Lagerstätten nüglicher Mineralien aufzusuchen ober um die sich in einer Grube vorfindenden Waffer auf bemselben ablaufen zu laffen, zu Tage auszuführen oder auch bas Mineral felbst zu Tage zu forbern (Forderstollen) und bie Grube mit guten Wettern (reiner Luft) zu versehen. Seine Tagesöffnung ober Mündung am Tage ober sein Gin= und Ausgangspunkt an ber Ober= fläche ber Erde heißt fein Mundloch. Trabbe wird bei Stollenforberung bem Grundeigenthumer nicht entrichtet. Man hat Saupt= stollen (Revierstollen); Nebenstollen; Sulfsstollen; Tagestollen; verstuffte Stollen; Bafferftollen; Forberftollen; Erbstollen. Der Stollen unterfcheidet fich von einer Strecke baburch, daß lettere nicht von Tage ausgeht, f. Querschnitt, Tragwerk.

Stollenbau (B) im Gegensage jum Tief- ober Maschienenbau, ift ein Bau, bei welchem die erschroteten Waffer burch ben Stollen abgeführt werden und der Abbau des üb er der Stollensoble liegenden Minerals

erfolgt, f. Tragwerk.

Stollenfahrt (B) ift die gefahrloseste und leichteste, weil bas Geben ober

Fahren in horizontaler Richtung nur stattfindet.

Stollenfeld (B) wird die Breite, Sohe und Lange des Erbstollens genannt. Stollenstligeln (B) sind Nebenstollen, welche mit dem Hauptstollen in einer Sohle (Horizontalebene) liegen und in denselben munden.

Stollenhieb (B) wird die einem Erbstollen zu entrichtende Abgabe genannt, welche berfelbe für feine vollständig erfüllte Leiftungen und eingebrachte Erbteufe gu beanspruchen bat. Diefe besteht im 4. Pfennig von ber Baufumme und im Stollenneuntel (ober auch achtzehntel), f. Erbstollen.

Stollennenntel (B) ift ber neunte Theil von allen aus bem Erbstollen geforberten Mineralien, welche eine Fundgrube aus bem bon einem Erbstollen gelöften Felbe nach ben Berggesegen an letteren abzugeben hat.

Stollenpfeiler (B) find die hier und ba im Stollen stehen gebliebenen ein= gelnen Mineralien, Die zur Stuge und Befestigung bes hangenden bienen.

Stollensohle s. Sohle.

Stollenwaffer (B) find bie Waffer, welche im Stollen fich ansammeln und burch benfelben abgefangen werden, b. h. burch Röhrenleitungen ober durch Verdichtung der Stollensohle ihren Abfluß zu Tage finden, f. Querschnitt, Baffersaige.

Stopfbiichje (Ma) ist im Maschienenwesen ein metallenes Gehäuse, welches bie Badung in sich aufnimmt, vermittelft welcher eine Rolbenftange

einen luftbichten Bang erhalt.

Stoß (B) bezeichnet die Seitenwand eines Baus (Schachtstoft, Streckenftof); bann auch ein von ber Seite in Angriff genommener Bau, baber Ortstoß, Firstenftoß, Strofenftoß.

Stoffen (B) beift ichieben; nämlich wenn ein Forbergefäß, Wagen ober hund burch Menschenhand fortgeschoben wird; bann reinigen, bas Reinigen von Erzen auf einem Stoßheerbe.

Stoffeerd (B) ift eine bei Bochwerten vortommende, auf drei Beerdbaumen burch Pfostendielung bergestellte, 6 Ellen lange und 5 Fuß breite Tafel, mit einem Rande versehen, welcher durch die Froschel gehalten wird. Diese Tafel hängt an ihren 4 Eden in 4 Ketten in dem Stoffheerd= gerufte, welches aus ben Grundwellen und Saulen besteht. Zwischen bergleichen vordern befindet fich eine Borrichtung jum bober ober niebriger Stellen bes Beerbes, bestehend aus einer Welle, auf welche bie Rette beliebig aufgewickelt werden kann, wozu ein Zahnrad und die hineingreifende Rlinke bient. Un die Stofplatte ftogt nun bie Stoßstange, wodurch jedesmal ber Beerd etwas vorwarts geschoben wirb. Diefer Stoßheerd bient zum Waschen ber Schlämme.

Strahlende Barme wird bie in graber Richtung birect von ben Rorpern ausgehende und gleich wie bas Licht nach allen Seiten bin ausstrah-

lende Erwärmung genannt.

Strafbaum (B) ift ein Längenbalten ober eine bolgerne Langichwelle, welche auf Streden in flachen, tonnlägigen Forberschächten als Bahn und Coble für die Fordergefage benutt und für jede Bahn je zwei neben einander gelegt werden.

Strafe, auch Strafe (B) Weg, Lauf, Strede; bann eine fohlige Erg-

ftrafe, ein Abbauftof.

Strebban, ober Ban mit bem breiten Blide (B) ift berjenige, vorzüglich auf schmalen und flachfallenden Flögen anwendbare Bau, indem man pon einem Schachte aus eine Strede im Streichen ber Flote treibt, von welchen aus ber Bau aufwärts geht, und zuerst durch eine schwebente Strecke, von welcher aus man abbaut, eingeleitet wird. Dann geht man von dieser schwebenden Strede 25-30 Lachter höher, und treibt bann wieder eine Strede im Streichen bes Flotes, und fo geht es fort, bis alles abgebaut ift.

Streben (B) f. Bolgen.

Strebhund (B) s. Schlepphund.

Strede (B) mit Lauf, Strafe, Sohle, Schlag gleichbebeutend, ift, wie ber Stollen, ein in fast horizontaler Richtung offener, ausgehauener langer Bang ober Raum, welcher aber nicht von Tage ausgeht, fondern in einen Schacht mundet und auch zur Forderung, Wetterlofung und zur Wasserhaltung bient. Gine Strecke wird entweber in ber Lagerstätte selbst ober im Nebengestein (Hangenden ober Liegenden) angelegt und ihr Ansteigen ist gewöhnlich stärker, als bei einem Stollen. Dieses beträgt auf 100 Lachter Länge 1/4 Lachter ober 12/3 Fuß; strecken heißt nach einer gewiffen himmelsgegend ein gemuthetes und begehrtes Weld hinauslegen, vermeffen; einen Grubenbau zu Tage absteden, um zu zeigen, wie weit er geht (verlochsteinen); bann find auch Streden neue Derter in einem Grubenbau, um baburch neue Anbrüche zu erschroten.

Stredenichacht (B), auch Communicationsschacht, Durchschnitts=3wischen= schacht, ist berjenige Schacht, welcher im Begenfage zum Tagesschacht

zwei Strecken in ber Grube mit einander verbindet.

Stredenzimmerung (B) bient entweder zur Unterftugung bes Raumes, ober sie wird wegen ber Fahrung und Forberung nothig, f. Gruben= zimmerung.

Stredwalzwerk = Stabeisenwalzwerk, ift bas Werk, in welchem bas Cifen burch Glühen in die Länge ausgeschmiebet wird. Daber heißt strecken: in die Länge ausschmieben.

Streichhaum (B) ein bei ber Hafpelförderung angebrachtes Leitholz, damit die Seile und die Fördertonnen nicht aus der beabsichtigten Richtung

gelangen.

Streichen (B) bas, eines Flohes ober Ganges, bezeichnet die Richtung ber Gang- und Flötfläche in horizontaler Chene. Im Streichen bes Flotes heißt alfo: in ber Richtung feiner horizontalen (magerechten) Ebene. Das Streichen eines Floges und Banges bestimmt ber Bergmann vermittelst bes Compasses, welcher in zweimal 12 Stunden (horae), ober wie es jest allgemein geschieht, in 3600 (Graben) eingetheilt ift, indem er fich auf ber Bang- ober Flotflache nach ber Langenerstreckung berselben eine horizontale Linie gezogen bentt, und beren Abweichung von ber Nordlinie (N) angibt. Weicht biese Linie von 0 Grad bis 45 Grad von ber Nordlinie ab, oder streicht, wie ber Bergmann fagt, ber Gang ober bas Flot von Stunde (hora) 12 bis Stunde 3 (h. 12-h. 3), fo nennt er einen folden Bang einen stehenden Bang, ein seigeres Flöt; streicht er von h. 3-h. 6, einen Morgengang; von h. 6-h. 9, einen Abend oder Spat= gang, und ftreicht er von h. 9-h. 12, einen flachen Bang. Im Erzgebirge fallen bie Spatgange meistentheils gegen Mittag und man fagt baber: ber Bang fällt miberfinnig, wenn er feine Donlage gegen Mitternacht wirft; ju Streichen: bas Streichen abnehmen, eine gewisse Richtung mit bem Compag vermessen, ermitteln, beobachten.

Streichende Strede (B) ift eine bem Streichen ber Lagerstätte nach burch=

getriebene Strecke.

Streichende Bermessung (B) eines gestreckten, ober eines Längenfeldes ist diesenige vom Fundpunkte des Flöhes oder Ganges ausgehende nach beiden Weltgegenden, die Lagerstätte möglichst genau nach der Richtung ihres Streichens versolgende Bermessung, nach welcher die Linie abgesteckt und die Länge der Fundgrube und der Maahen auf dieser Linie sestgeftellt wird.

Streichmaaß (B) ist bas seit 1852 in Preußen eingeführte, gesehliche Maaß, welches in einem Scheffel, auch in 5, 8, 10 Scheffel enthaletenben Förderwagen besteht, und welches nur bis an den Rand mit Steinkohlen, ohne Häufung, gefüllt werden muß, und nach welchem Maaße auch jeht die Staatssteuer, 2% von der Brutto-Ginnahme

berechnet und erhoben wird.

Streichungslinie (B) bezeichnet die Richtung, welche ein Flöt oder Gang in seinem Streichen, d. h. in seiner Längenausdehnung hat, boch kann dieselbe öfter wegen der häusig vorkommenden Verwerfungen, Wens dungen 2c. nicht genau angegeben werden.

Streichungswinkel (B) ift ber Winkel, unter welchem die Richtung eines Gangs ober eines Flöges seiner Längenausbehnung nach mit ber Mittersnachtslinie in einer föhligen Durchschnittsebene sortgeht und sich erstreckt.

Streiferz (B) ift strahliges Bleierz.

Strengfliiffig (B) beißt: ein Erz ift ichmer ichmelzbar.

Striegel ist die beim Wasseraussluß angebrachte Borrichtung zum Abslusse oder Berschlusse eines Teichgerinnes, z. B. durch einen Schieber, Zapfen, Hahn oder durch ein Spund; daher Striegelzapfen, Striegelsgerinne.

Stroken (B) heißen Abfațe, welche abwarts in die Sohle der Strecken gehauen merben; Stroßen fteben laffen beift: bie vorgeschriebene gange Bobe nicht gewinnen; Strofen nachreißen: bie fteben geblie-

benen Cohlen in Angriff nehmen.

Stroßenban (B) ober Coblenbau (im Gegensatz gegen Firstenbau) befindet sich auf ber Coble einer Strede und wird burch eine Strede und einen Schacht eingeleitet, indem man einen Schacht abteuft und von biesem aus Stuffen ober Stroßen ins Gestein schlägt, und zwar von oben nach unten, wodurch ein treppen= ober stufenartiger Abbau entsteht.

Structur (lat.) = Bauart, Ginrichtung, Busammensetzung.

Stüdkohle (B) wird die in großen Stüden gebrochene Steinkohle genannt, f. Steinkohle.

Stufe — Markscheiderstufe (B) ist das in der Grube ins Gestein gehauene Zeichen oder bie Marke, zur Bestimmung wichtiger Puntte und zur Bezeichnung einer gemiffen Grenze. Daber fagt man: ein Erbstollen ze. wird nach nachgesuchter und erhaltener Frist verstuft, b. h. mit einem Zeichen ober einer Marke vor Ort, nämlich an bem Puntte, so weit ber Stollen getrieben ift, versehen, indem auch nur so weit die Berechtsame, die Erbgerechtigkeit besselben geht, f. Erbstufe, Gedinastufe.

Stuffe - Stufferze (B) find reine, gebiegene große Ergftude, welche vorher nicht erft burch Pochen und Waschen von Bergen gereinigt zu werden brauchen, sondern gleich auf den Stuffen= oder Trockenpochwerken

zu ben Sutten geliefert werben.

Stuffenprobe (B) find fleine Erzstude, als Probe einer Erzagtung.

Stuffichlich f. Stuffwert.

Stuffwert (B) ist gang reines, zum Schmelzen geschicktes Erz; bie kleinen Broden bavon beigen Stuffichlich.

Stulpkolben (M) ist ein an seiner Umfläche zur Liberung mit einem umgeklappten, lebernen Ringe versehener Kolben in einem Lumpen-Cylinder. Stunde (lat. hora) f. Compag und Streichen.

Stürze (B) = die Hängebank, s. d. A.

Stürzen (B) ausschütten, entleeren, umfturgen; ein Forbergefäß umfturgen, entleeren; Ein Gang oder ein Flog fturgt sich, heißt: fie verändern ihre Richtung gegen bie Borizontale, fie nehmen ein flacheres ober steileres Fallen an. Sturgen bie Rohlen aus höher gelegenen Dertern auf die Stollensohle.

Stürzebühne, Stürzeplat (B) find Derter und Gerufte, an welchen bas Umfturgen, bas Entleeren ber Forbergefage, Wagen, Sunde, Rubel und

Tonnen geschieht, baber bie Nieberlagen.

Stürzhebel = Stürzhacken (B) ist ein Haken über dem Stürzplatze, woran beim Herauftommen die Tonnen ober Rübel treffen und fo gestürzt werben.

Stutgewölbe (B) ist ein solches, welches sich der frummstirnigen Scheiben= mauer nähert, und ben Drud von oben mit ben Fugen nimmt.

Sub hasta (lat.) = unter öffentlichem Unschlage.

Subhastation (lat.) öffentliche Bersteigerung, Berkaufsversteigerung; sub = haftiren, öffentlich versteigern, verganten.

Sublimat (lat.) bezeichnet geläutertes Quecksilber und besteht aus 73,86

Quedfilber, 26,14 Chlor; ift fehr gefährlich.

Sub (B) — Süben, Sub- ober Sübflügel wird dasjenige Steintohlenslöh genannt, welches sein Fallen, in schräger absenkender Richtung von Süben nach Norden hat, daher sagt der Bergmann: "das Flöh fällt nach Norden ein."

Sudwürdig (S) ist die gradirte Salzsvole, wenn sie zur Raffinirung in

ben Pfannen tauglich ift.

Sulfur (lat.), ber Schwefel; fulfurirt, geschwefelt; fulfurös, Sumpf (B) ist in einem Schacht die Vertiefung zum Sammeln der Wasser, aus welcher auch dieselben durch Maschienenkraft gehoben werden; in Pochwerken ist der Sumpf eine Grube, in welche die Schlemmwasser geleitet werden zur Absehung des darin noch enthaltenen Erzgutes; auch ein kastenartiger Raum vor dem Rade eines Hüttenwerkes, um darin das Wasser zu sammeln.

Sumpfeisenerz (B) f. Raseneisenstein.

Sumpfgas = Grubengas ist ein solches, welches aus bem Boben fauliger

Sumpfe emporsteigt und leicht entzundbar ift.

Sumpfichlamm = Sumpfichlich (B) ist bas ausgewaschene Sumpferz. Sumpfiat (B) ist ein Sat, der aus dem Schachte die Sumpfe hebt, s. Sat.

Spenit f. Urgebirge.

Shlvin (bem alten Sylvius zu Ehren) besteht aus reinem Chlorkalium; ist weiß, selten röthlich, noch seltener blau. Er sindet sich im Staßsurter Salzwerke.

T.

Tabelle (lat.) Tafel; tabellarisch, tafelförmig, übersichtlich.

Tag (B) das Tageslicht; die Erdoberfläche und der Raum über derfelben, daher: am Tage, über Tage — im Gegensatz: unter Tage, in der Grube.

Tagebau — Tagegebäude (im Gegensate zum unterirdischen Bau) nennt man die zum Betriebe ber Zeche nothwendigen auf der Erde oder über

Tage stehenden Einrichtungen und Gebäude=Vorrichtungen.

Tageförderung (B) bezeichnet die auf der Erde erfolgte weitere Transportirung, Beförderung des Minerals in Karren und Eisenbahnhunden oder Wagen, wie sie auch in den Gruben zum Theil gebraucht werden. Tagegebirge (B) ist der an der Erdobersläche zunächst liegende Theil des Gebirges.

Tagepflock (B) nennt der Bergmann in Desterreich ein Zeichen auf der Grenze zweier Zechenfelder, ober bas Keldmaaß am Tage = Lochstein,

. d. A

Tagepumpe (B) ist die oberste, ihr Wasser zu Tage fördernde Pumpe. Tagerösche (B) heißt der vor dem Mundloche eines im Bau begriffenen Stollens angelegter Graben, in welchen die Tagewasser, d. h. Wasser, die sich durch Regen oder von Außen her ansammeln, ablaufen können.

Tagesbruch (B) ist die durch den Ginsturz eines Grubenbaus entstandene

Bertiefung, Rif an der Erdoberfläche, f. Binge.

Tageschacht (B) wird eine nicht tief in die Erde gehende, oder keine große Teufe einbringende Absenkung, Vertiefung genannt, welche ihre Mündung am Tage hat. So nennt man auch das Stück eines Hauptschachts von Tage aus dis auf den Stollen einen Tageschacht. Tagestollen (B) ist ein hoch im Gebirge angelegter und nicht tief in basselbe eingehender, oder nicht in's Freie mundender Stollen, weßhalb auch ein solcher keine große Teuse einbringt.

Tagesschicht (B) s. Schicht.

Tagevitrede (B) nennt man einen unmittelbar von Tage aus in's Gestein getriebenen offenen Raum, der fast ganz der Lagerstätte folgt.

Tage siiberhaue (B) sind bie von Tage ausgehenden Ueberbrechungen in's Gestein.

Lagewaffer (B) sind solche Wasser, die durch Regen, Schnee oder sonstige

Bufluffe unmittelbar von Tage aus in die Grube dringen.

Tagewerke (B) werben die Abtheilungen in einer Strecke, beren Aushieb die Arbeit eines Tages ober einer Schicht ausmacht, genannt. Bei einer Höhe von 3/4 Lachter und einer Weite von 3/8 ober 4/4 Lachter gibt man 4—7 Tagewerke. Diese Tagewerke heißen in der Folge, in welcher sie hereingeschlagen sind, 1) der Neinbruch, 2) die Förste aus dem Neinbruche, 3) die zweite Förste aus dem Neinbruch, 4) die Straße aus dem Neinbruch, 5) das Schwachmachen, 7) die seigere Förste ober das seigere Förstehauen.

Tangente, Berechnungslinie.

Tantième (frz.) (Sovielster) Antheil, bezeichnet ben Gewinnantheil irgend Jemandes an einem Unternehmen. Mar M. v. Beber ichlägt (in feinem Werke bas Tantiemefnstem, Chemnit bei Ernesti) vor eine ideale Arbeitsgenoffenschaft, welche seit Jahren in einem englischen Rohlenbergwerk practisch ausgeführt worden ist. Die Eigenthümer ber Rohlengruben Whitword und Methleh Junktion bei Normanton, die Herren Briggs lagen mit ihren Arbeitern von 1853 bis 1863 im Streit, der 1858 bis zu Unruhen sich steigerte, welche eine Anzahl von Leuten in's Befängniß brachte. Nach 1863 war die Stimmung ber Arbeiter gegen ihre Principale fehr bitter. Da beschloffen bie Letteren ihr Befit thum in bas Eigenthum einer Commanditgesellschaft mit beschränkter Saftbarkeit zu vermandeln. Sie freirten 10,000 Actien zu 15 Bfund Sterling jebe, worauf 10 Pfund Sterling einzahlbar; behielten 6,450 Actien für sich und ihre alten Partner und ließen 1068 ihren Runden, 1874 bem Bublicum, 114 ihren Agenten und 264 ihren Arbeitern ab, ben letteren noch 230 Actien vorbehaltend. Bon den 264 Actien sind 178 von Arbeitern und 86 vom Comptoirpersonal genommen worden, und zwar 94 von 83 Bergleuten und 84 von 61 Handlangern an ber Oberflace; 6 Actien sind die höchste Zahl in einer Sand. Da im Weschäft 785 Bergleute und 204 Handlanger bei ber Arbeit an ber Oberfläche beschäftigt fint, so kommt ein Actionär auf 91/2 Bergleute und 1 auf . 31/2 Handlanger. Den Arbeitern steht aber nicht bloß offen, Actionar zu werben, sondern fie erhalten auch einen Gewinnantheil. Zwei Sahre sind seitdem verflossen. Man hat die practische Uebereinkunft getroffen, den Gewinn über 10% unter ben Actionaren und ben Arbeitern zu gleichen Sälften zu vertheilen. Vor ber neuen Einrichtung hat bas Weschäft nie 10% gemacht; benn fortwährend mar Streit über bas Wiegen und bie Arbeiter machten oft Feiertage aus frivolen Gründen, was bedeutenden Berluft verursachte, ba die Auslagen für Bumpen täglich 120 Pfund Sterling betragen, ob gearbeitet wird ober nicht. Nach Ginrich= tung ber neuen Organisation wurden schon im ersten Jahre 14% und im zweiten 16% Reingewinn erzielt und bavon also im ersten Jahre

2% Superdividende an die Actionäre und 2% Gewinnantheil an die Arbeiter, im zweiten Jahre 3% Superdividende und 3% Gewinnantheile vertheilt. Die Eigenthümer erhielten also eine höhere Rente und die Arbeiter verdienten jährlich durchschnittlich 3½ Psund Sterling oder 87 Francs, ja einige sogar dis zu 10 Psund Sterling oder 256 Franks mehr. Der Gewinnantheil wird nämlich im Berhältniß zur gelieserten Arbeite vertheilt und muß zu dem Behuse jeder Arbeiter ein Buch sich halten, welches das Geschäft zu 1 Penny abgiebt. Dieser Bersuch ist ein wesentlicher Beitrag zur Lösung der "socialen Frage", und ist wohl geeignet, auch dieses Tantième-System in unsern Kohlenbezirken zum Rutzen und Frommen der Gewerken einzussühren. Engel im Fortschritt, Nr. 5 und 6, empsiehlt dieses System.

Tan (B) bide Seile, f. Seile, Drahtseile.

Zanb (B) unhaltig, leer von Erzen, von nugbaren Metallen.

Tanbe Gangart (B) nennt ber Bergmann jedes Gestein, Nebengestein, welches mit keinem nühlichen Mineral ausgefüllt ist, baher ber Ausbruck: taubes Gestein, f. Berge.

Taxation (lat.), Taxe ist die Handlung ber Abschähung ober Werthbes stimmung; taxiren, abschähen, ben Werth bestimmen; Taxator, Abs

schäher, f. Ruxfrängler.

Tar-Summe, Tar-Werth ift ber abgeschätte Werth, ber Preis eines Bergwerks; jedoch kann nur in seltenen Fällen ein solcher Tax-Werth bestimmt werden, und bessen Stelle nur ber bergmännische Aufstand, bie Aufstellung, ohne Angabe bes Capitalwerths vertreten.

Technif (gr.) Kunftlehre, Kunstgewerbelehre; technisch, tunstgewerbmäßig. Teichgerinne, Teichablaß (im öftreichischen Bergbau auch Mönchrinne genannt) ist bie zum Ablaß bes Wassers eingerichtete Rinne, Röhre,

Ablaßgerinne.

Tellur= ober Silvanmetall (B gr. parachrysos) ist ein sehr seltenes Metall, zuweilen gebiegen, aber öfter in Gold= und Silbererzen vorkommend, wie in Siebenbürgen, und ist von zinnweißer Farbe, schmelzbar und schwer.

Tellurifch (gr.) irbifch, ber Erbe angehörig.

Tender (B engl.) ber Rohlenwagen zum Dampfwagen; das Begleitungsschiff.

Tenfion (lat.) Ausbehnung; tenfiv, behnend.

Termin (lat.) Frist, bestimmte Zeit, Zeitraum, Zeitpunkt; Gerichtstag.

Tertiare= und Dilnvialsormation = Molassegebilde (B lat.), oder bie britte, jungere ic. oberstliegende, umfaßt die durch die Bersteinerung verstretene neuere Thierwelt, s. Steinkohlensormation.

Terrain (frz. rangh) Erdreich, Grund, Boden; Terrasse, ein Erdwall

mit Stuffen; terraffiren, Erbstufen machen.

Test auch Teste (H) ift eine größere Capelle, f. b. A. u. abathmen.

Teftring (S) ift ein eiserner Ring.

Tenfe (B) wird im Allgemeinen jede Tiefe genannt, auf welche ein Stollen, Schacht ic. durch Niedersenken gebracht worden ist; z. B. der Schacht hat 50 Lachter Teuse, so heißt dieses: von dem Schachtkranze bis zur Sohle desselben beträgt die Tiese 50 Lachter; ewige Teuse, s. d. A. Ein Erbstollen bringt einer Zeche 7 Lachter und 1 Spanne Teuse ein.

Textur (lat.) Gewebe, Gefüge; Berbindung.

Theoretisch (gr.) heißt wissenschaftlich, nicht aus der Anschauung, Erfah-

rung herleitend, f. Bergatademie.

Theorie, Grundkenntniß, wissenschaftliche Kenntniß ohne praet. Uebung. Thonschiefer, von Farbe grünlich grau, auch bläulich grau, besteht aus einem feinen Gemenge von Schüppchen eines glimmerartigen Minerals und aus seinen Quarzkörnchen. In demselben sinden sich oft Erzlager,

f. Urgebirge, Flötgebirge.

Thirstockzimmerung (B) ist eine ein sache und boppelte und dient hauptsächlich zur Berwahrung von zwei oder drei Flächen auf einer Strecke. Die ein sache besteht aus der Zimmerung von zwei Hölzern, der Förste oder Decke und einer Ulme, der Strecke; die doppelte, wenn die Förste und beide Ulmen verwahrt werden müssen, also aus den beiden Thürstöcken und der Kappe und aus einem Thürstocke und einer Kappe. Bei der ganzen Thürstockzimmerung einer Strecke kommt Thürstock an Thürstock zu stehen; bei der halben setzt man die Thürssicke in gewissen Abständen von einander und treibt in der Förste über die Kappen und im Hangenden und Liegenden hinter den Thürstöcken Schwartenvfähle.

Thut sich auf (B) = behnt sich aus, wird machtiger; ber Bergmann fagt von einem Gange: er thut sich auf, wenn bessen Dicke, Breite

über die mittlere Mächtigkeit sich ausdehnt.

Tiefban (B) wird berjenige auf die Gewinnung ber unter ber Stollens fohle liegenden, nuglichen Mineralien angelegter Bau genannt, beffen Waffer, Mineralien und Berge 2c. burch Maschienen heraus gefördert werden.

Tiefe f. Teufe.

Tiefer Erbstollen (B) ist ein von Tage aus auf der tiefsten Gebirgssohle angelegter Stollen, um durch benselben die Gruben von den Bassern zu befreien, und die größte Quantität Kohlen und Erze zu gewinnen.

Tiefer Stollen (B) wird ein über 50 Lachter Teufe einbringender

Stollen genannt.

Tiefstes (B) ist ber unterste Theil einer Grube, eines Schachtes, Die

tieffte Coble berfelben.

Tobt (B) nuglos, betriebeunfähig; todtes Feld, ein Grubenfeld ohne baumurvige, nugliche Mineralien, in welchem zur Zeit fein Bergbau

getrieben wird.

Todter Punkt (M) ist diesenige Stelle des in Bewegung sich befindenden Krumzapsens oder der Pleilstange, bei welcher die Berlängerung der Pleilstange oder die Axe derselben durch die Berlängerung der Krumzapsenwelle oder deren Axe geht. An diesem Punkte kann die Lenkstange oder Pleilstange den Krumzapsen nicht weiter bewegen, weßhalb ein Schwungrad demselben hierbei zu Hulfe kommen muß.

Todtgehend (B) werden die Wasser genannt, die keinen Fall haben. Todthauen (B) eine Stollensohle fast horizontal führen, um die Wasser

auf berselben tobt geben zu laffen.

Todtschreiben (B) beißt: eine Beche fur nicht mehr betriebsfähig erklaren.

Todtiohlig (B) ift ein Stollen, wenn er feinen Fall hat.

Todtliegendes (B) (Rothliegende) von braunrother Farbe, nennt man Nagelfluhe und Sandstein, bestehend aus Bruchstücken und Geschieben von Sandstein, Brockens, Granits, Porphyrs, Quargs, Thonschiefers und Kalkschücken, f. Nagelstuhe.

Todtpochen (B) zu Klein ober Schlamm ein Erz pochen.

Tonne ift ein Hohlmaaß:

1 Tonne=4Schffl.=7 1/9 Rubitfuß=122,288 Rubitzoll (=219,85 Litrès frz.) $3072\Re \text{ubif}_{30}\text{U} (= 54.96 \text{ Litrès fr}_{3.})$ 1Schffl.=17/2Rubiffuf= 1728Aubifzoll(= 30,92 Litrès frz.) 1 Rubitfuß= 1

Rubiffuß= 27Quart

= 1,145 Litrès fra.) 1Quart

Die Steinkohlen werden in Preußen theils nach Tonnen, theils nach Scheffeln im Streichmaaß gemessen und verkauft. Eine Tonne Stein- kohlen wiegt 3784/5 Pfd., durchschnittlich 4 Ctr. Diese Tonnen werden auch zugleich als runde und tonnen- ober fässerartige Gefäße, ober als vieredige bobe Raften in faigern ober fentrechten Schächten gur Borbe-

rung ber Mineralien benutt.

Tonnenfach (B) ist die in flachen geneigten tonnlägigen Schächten angebrachte Zimmerung von Lotten, Brettern, Stangen, auf welcher bie Fördergefäße (Tonnen) sich auf= und nieberbewegen ober auch mittelft ber Seitenzimmerung im Raum bes Schachtes sich in gleicher Richtung erhalten; bann bezeichnet Tonnenfach auch ben zwischen zwei Tonnenlatten liegenden Raum in einem Treibschacht.

Tonnengang (B) bezeichnet ben Raum in einem Treibschacht, in welchem

die Tonnen auf= und abgehen.

Tonnengewölbe (B) wird bas nach einem Salbfreise geformte Gewölbe genannt.

Tonnlägig (B) bezeichnet eine Berflächung von 75-45 Graben und

barunter.

Tonnlägiger Schacht (B) s. Schacht.

Tonnlägiges Flot (B) nennt man bann ein foldes, wenn beffen Ein-

fallen 75-45 Grad beträgt.

Topas, edler (früher Chrysolith genannt), ift ein gelber Edelstein; Barte = 8,0; spee. Gew. 3,4-3,6. Gehalt in hundert Theilen: 31,2 Rieselerde, 54,5 Thonerde, 11,3 Fluffäure; von Farbe roth und honig=

gelb; Fundörter: Brafilien, Bohmen, Sachfen.

Torf, ein Wegenstand ber bergmannischen Bewinnung, ift ein aus Pflanzentheilen, vorzüglich aus Tangen, Moofen, Flechten, Grafer, Rohr= Arten, Seegen, Wollgras, Simfen, Binfen, Igelsriet 2c., burch Bersetzung entstandene, leichte, braune oder schwarze Masse, welche sich an ber Oberfläche ber Erbe in sumpfigen Gegenden noch jetzt baburch fort= bilbet, baß auf ben mulbenformigen Moraften und auf stehenden ober wenig sich bewegenden Wassern jährlich eine neue Begetation entsteht, nachdem die frühere überschwemmt, badurch allmählig zusammen gepreßt und gleichsam verkohlt worden sind. Torf wachst nur in stehenden Waffern und in biesen erft bann, wenn fich am Boben bes Bedens eine bas Wasser nicht burchlassende Schicht aus ben Schalen kleiner Wasser= thiere und ben Rieselsteletten ber Diatomaceen gebildet hat. Eine weitere Borbebingung ber Torfbildung ift es, daß fich im Waffer humus= faure entwidelt und bie entwidelte nicht wieder burch einen ftarfen Mineralgehalt bes zufließenden Waffers neutralifirt wird. In der Gegenwart wird durch die Torflager neuer Brennstoff abgesondert, an seiner Bilbung nehmen hauptfächlich die vorgenannten Moofe und fleinen Pflanzen Antheil. Das Vorkommen des Torfs findet sich im Rorben von Deutschland, im Sarg, Schwarzwalte, in Bohmen, im Erzgebirge, Thüringer Walbe, in den Bogesen, Arbennen und in Frland. Die Torf- lager sind oft 20—40 Fuß mächtig und man gewinnt den Torf durchs Stechen, durchs Pressen in runder Form und in länglichen Bierecken, und läßt ihn dann in freien Hausen oder unter Schuppen austrocknen, wo er alsdann ein nügliches Brennmaterial bildet.

Tradde (B) (altbeutsch, wahrscheinlich abgeleitet von Bertreten bes Bodens), ist eine in Westphalen vorkommende Natural-Abgabe, welche der Grubenbesiger von der, aus jedem seiner Schächte hervorgehenden Steinkohlenförderung an den Grundeigenthümer zu entrichten hat. Diese Abgabe besteht in dem 65. Theile (eines Eimers, Fasses, Schessels oder einer Tonne) des gewonnenen Minerals bei Anlage von Schächten in Wiesen oder einem Felde, und im 130. Theile der Förderung bei Anlage des Schachts in Büschen oder Gehegen. Auch steht es dem Grundeigenthümer frei, statt der Tradde eine Geldentschädigung zu wählen, oder es wird demselben das Grundstück, worauf gebauet werden soll, gegen einen sestgesetzten Preis abgesauft. Eine Tradde wird bei Stollensörderung dem Grundeigenthümer nicht entrichtet.

Erägheit (M) Beharrungsvermögen, ist die Eigenschaft der Rörper, daß sie ihren Ruhestand oder den ihrer Bewegung nicht anders ändern konnen, als nur durch eine äußere Araft.

Eragebogen (B) wird berjenige Bogen genannt, welcher ein Stud ber

Mauer trägt.

Eragestempel (B) ist ein Stempel, welcher zur Tragung eines höhern Stücks ber Schachtzimmerung bient.

Tragwerf, Tretwerf (B) wird das Gerüft, auch die Diagonale genannt, welches aus starken Pfosten, die auf den in den Seitenwänden eines Stollens besestigten Hölzern, Stegen ruhend, bestehen und einen Stollen in zwei Theile, nämlich in den obern und untern Theil theilt (f. Quersschnitt). Auf dem obern wird gefahren und gefördert; durch den untern Theil, welcher die Wassersage genannt wird, hat das Wasser seinen Absluß. Dieses Tragwerf ist entweder offen oder geschlossen; offen besteht es nur aus den Bergwerksstegen, in deren Mitte die Tragwerkspfosten genagelt werden; wogegen das geschlossene Tragwerk aus der lustdichten Bedeckung der Tragwerksstege auf der ganzen Weite der Strecke besteht, im Fall ein Abdau oberhalb der Strecke stattsindet, damit nichts in die Wassersage fallen und den Absluß des Wassers hemmen könne.

Train (frz. trängh), Zug (von Kohlen); Gisenbahnzug.

Transit (lat. transitus) Durchgang, Durchzug (von Waaren); transitiren,

burchgeben; transitorisch, vorübergebend.

Transport (frz.) die Fortschaffung; Wegführung; Weiterbesörderung; z. B. per Wasser, d. h. auf Schiffen, Nachen; per Axe, per Fuhre, d. h. burch Karren, Wagen auf Landwegen; per Cisen = bahn, d. h. durch Wagen, die auf eisernen Schienen laufen und durch Danups oder Pferde fortbewegt werden; transportabel, was sich versenden läßt.

Eransscribiren (lat.) überschreiben, schriftlich übertragen auf einen andern,

3. B. im Berggegenbuche einen Bergwertsantheil umschreiben.

Trapez (lat. trapecium), ein ungleichseitiges Biered; Trapezo'ib ift eine vieredige Figur, in ber keine Seite einer anderen parallel ift.

Traffant, ber Bezieher ober Aussteller eines Wechselbriefes. Traffat, ber Bezogene, b. h. ber, auf ben ein Wechsel ausgestellt ist; traffiren, einen Wechsel ausstellen, entnehmen, ober ziehen. Tratta, Tratte, ein Beziehungswechsel, ober eine bas Wort Wechsel in sich haltende Schrift.

Traß, vulkanischer Schutt, welcher als Mörtel zu Wasserbauten gebraucht wirb. Tranben- ober nierensörmig (B) werden manche Mineralien genannt, die aus fast kugelsörmigen Stucken sich zu vereinigten Massen gebildet haben.

Traufendach (B) ist das unter der Forste eines Baus, aus Brettern gebaute Dach, um die darunter Arbeitenden vor Wasser zu schützen, und dasseleiten.

Tredwerk, Tredwerrig f. Tragwerk.

Treibehaus (B) wird bei Göpelförderung bas über bem Schachte und bem Treibewerke zum Schutze ber Arbeiter und ber Fördereinrichtungen

und Rrafte einfach erbauete Saus genannt.

Treibemeister (B) ist ber über bas Treiben, b. h. die Bewegung des Göpels Aufsicht führende Bergmann, auch der Maschienenmeister, welcher die Fördermaschiene handhabt und regiert, somit das Fördern damit bewirkt, s. Göpel.

Treibeschacht (2) ist ebenfalls ein Förderschacht, aus welchem, vermittelst eines durch Thier-, Wasser- oder Dampstraft in Bewegung gesetzten

Bopels, gefordert wird.

Treiben (D) auf ber Grube vermittelst des Göpels oder auf andere Weise Kohlen, Erze und Berge heraussördern; ein en Bau treiben, einen Ort, eine Strecke, einen Stollen 2c. durch Arbeit, Aushieb herstellen, fortsetzen; (H) auf der Capelle oder dem Treibherde das Silber von dem beigemischten Blei trennen, sondern.

Treiberg (B) wird bas aus bem Treibeschacht geförberte Erz genannt. Treibefäustel (B) ist ein großer, 24-36 A schwerer, zweihändiger Käustel ober Hammer zum Eintreiben ber Stempel, ber Berzimmerung,

ber Pfähle 2c.

Ereibegestänge (B) find folche Gestänge, burch welche des Rehrrad eines

Baffergöpels mit dem entferntliegenden Rorbe verbunden ift.

Treibeherd (H) ist ein zum Scheiben bes Silbers von bem Werkblei bienenber, runder, flacher Gerd mit einer Bertiefung an der Oberfläche. Treibehaus, f. b. A.

Treibekorb f. Göpel.

Treibefunst (B) ist eine nach Art der Gopel- und Prems- oder Bremmsberge eingerichtete Vorrichtung zur Forderung der Erze.

Treibestoß (B) = furger Stoß = bunte Seite, ift bie schmale

Seite eines Treibschachtes.

Treibwerk (M) = treibendes Zeng = Transmissionszeug nennt man im Maschienenwesen biejenigen Vorrichtungen (verzähnte Räber, Schnurs und Riemenschieber, Gestänge), welche die Triebkraft von dem Motor (Dampfmaschiene, Wasserrad) auf die eigentliche Arbeitsmaschiene übertragen.

Ercforschein, Unweisung auf ben Staatsschat, wird das Papiergelo, welches aus Staatsschulden entstanden ist (Die Kassenanweisung), genannt.

Tretung (B) nennt man die Firstenweise, Gewinnungsart in sehr machtigen Gängen, indem man die Firsten bisweilen so lange stehen läßt, bis sie sich ziehen und herunterfallen.

Tretwerk f. Tragwerk.

Trias (lat.), Triasgruppe (B) Muschelfalksormation, zur secundaren Formation gehörend, besteht sowol aus dem oberliegenden Keuper, auch vorzüglich aus grauem Kalksteine, in welchem sich eine Menge versteineter Muscheln besinden, als auch aus dem darüber liegenden Buntsenstein oder Buntesandstein.

Trichter (B) werden die an großen Ladebühnen angebrachten, gemeiniglich aus Gichenholz angefertigten, oben weiten und nach unten bin engern, viereckigen Kasten genannt, durch welche die Steinkohlen in die Waggons

ber Eisenbahnen ze. gestürzt werden.

Trift (B) ist am Pferdegöpel ber Zugbaum ober ber Göpelschwengel.

Trigonometrie (gr.) ift die Lehre von den Dreieden.

Erodenpochwerk (H) ist ein Pochwerk, in welchem die Erze auf trockenem Wege ohne Baffer zerstampft werden.

Tropen, Tropenlander find die Lander unter den Wendefreisen; tropisch,

unter ber heißen Bone.

Tropffasten (S) ift ein Behalter auf ber Grabirmand, welches die Soole

enthält, und die durch die Gradirwand tropfeln foll.

Troquirvertrag (frz. B), Tauschvertrag, Tauschhandel ist bei Bergwerken zuerst das gegenseitige Tauschen oder der Tausch eines Theils ihrer Grubenselder zwischen zwei angrenzenden Zechen; dann auch der Tausch eines Bergwerkseigenthums gegen ein anderes oder gegen ein anderes bewegliches oder undewegliches Sigenthum. Ersterer, jedoch selten vorfommender Tausch kann nur mit Genehmigung der verleihenden Behörde geschehen. Vielmehr werden gewöhnlich solche angrenzenden Grubenselder consolidirt. Dieses Tauschgeschäft wird nach der Lehre der Kausverträge beurtheilt; troquiren, tauschen, Tauschhandel treiben.

Trümmer (B) werden die durch eine emportreibende innere Erdfraft in ihrer Lagerung gestörten und zerborsteten Schichten genannt. Diese finden sich vor, am meisten im plutonischen Gebirge, s. Berdrückung,

Berwerfung.

Trum (B) nennt man einen Abspließ, ein Abgekömme, Nebenflög ober Gang eines in mehrere Trümmer getheilten Hauptganges, welcher sich im Gestein entweder verliert, oder später mit dem Hauptgang sich wieder vereinigt. Bon einem dieser Trümmer kann ein Muther sich den ihm zusagenden zu seiner Lagerstätte auswählen, wenn solcher auch aus der Vierungsbreite des Grubenfeldes fällt.

Trumerz (B) wird bas trummermeise gebrochene Erz genannt.

Zuf (lat.), Tufftein, eine gewisse Steinart vulfanischen Ursprungs, burch Musicheiben aus fliegendem Wasser entstanden; ber Rindenstein.

Tümpel (H) heißt ber Boben bes Herbes und bes Tiegels beim Hochofen, worauf fich bas geschmolzene Metall sammelt.

Tummelban f. Burfelbau.

Tunnel (engl.) ist im Allgemeinen ein unter der Erde künstlich gewölbter, durchgegrabener Weg, Gang, speciell beim Bergbau eine Art Stollen, ein unterirdischer Gang, nur mit dem Unterschiede, daß ersterer am Ansange und am Ende eine Tagesöffnung hat, und entweder durch einen Berg oder unter einem Flusse hindurch gearbeitet und angelegt ist. Bei Eisenbahnen kommen derartige Tunnels häusig vor. Der berühmsteste und größte Tunnel, welcher unter einem Flusse angelegt ist, ist der bei London unter der Themse gebaute, welcher 1140 Fuß lang ist.

Turfis ober Türfis, ber echte, aus bem Riefelgeschlechte, ift ein hellblauer, auch grunlicher Cbelftein, ber sich in Perfien, bei Steine in Nieberschlesien und bei Delsnit im Boigtlande sindet.

Tutel (lat.), Bormundichaft; tutor (lat.), ber Bormund; tutulär,

vormundschaftlich.

11eberbrochen Keld (B) ift ein völlig bis zur Markfcheide abgebrochenes,

abgebautes Grubenfeld.

lleberdeckung (M) ist die Bewegung eines Maschienentheils um eine Aze. Meberfahren (B) heißt burchschneiben, burchtreiben, burchkreugen, über sich laffen; wenn 3. B. burch ben Erbstollen eine tiefere Lofung einer Beche bewirkt wird.

llebergangsgebirge (B), lat. montes transitorii, ist das zwischen zwei Gebirgeformationen (3. B. zwischen bem Urgebirge und bem Flohgebirge) vermittelnbe, trennende Bestein, welches nach seiner außern Beschaffenheit noch sehr bem Urgebirge gleicht, aber schon vieles mit bem Flötgebirge gemein hat. Bu ben Uebergangsgebirgen werben vor allem die Grauwade und ber Grauwadenschiefer, Kohlengesteine, Tobiliegendes, so wie auch der Uebergangsfalf, der von Farbe bunkel, oft buntgesledt ift, und unter bem Namen Marmor bekannt ift, gerechnet, f. Urgebirge.

llebergangsfalt f. Uebergangsgebirge.

Heberhangender Gang (B) ein auf Rragsteinen (hervorragenden Steinen)

ruhender Gang.

Meberhanen, Meberbrechen, Meberfichbrechen (B). So wie burch Abteufen, Absinten, ein Schacht von Dben ber niebergebracht, betrieben wird, eben fo wird aus einer vorhandenen Strecke von unten herauf burch Ueberhauen, Uebersichbrechen dem obern Betriebe entgegengearbeitet. Um die Richtung zu behalten, macht man fich bei flachen Schächten Lehren, welche bas Fallen tes Schachtes angeben; bei seigern Schächten nimmt man ein Loth zur Sülfe.

lleberroiden (B) ausgraben, eine Bertiefung machen, herstellen; Ueber= rofche find grubenartige, bis zur Oberfläche bes festen Westeins bergestellte Bertiefungen, welche gemacht werden, um nicht allein eine einzige Lagerstätte, sondern um eine ganze Gegend auf ihre Lagerstätte zu untersuchen.

Ucberroften ober ruften (B) aufbauen, errichten ein Gerufte gu einem

Hafpel über einen Schacht.

Ileberichaar (B) ift nach ber bergmannischen Sprache basienige Grubenfeld, welches nach erfolgter Bermeffung einer Lagerstätte von berfelben übrig bleibt und nicht mehr groß genug ift, um besonders gemuthet ju werden; diese Ueberschaar murbe nach alter Bergordnung dem markscheibenden Fundgrübner ober bem Maagner zugetheilt.

lleberseten (B), bas herankommen und fich Durchtreuzen eines Gangs

ober einer Strecke burch eine andere.

Mebersetter Gang (B) ift ein Gang, welcher aus bem Berge burch ein Thal in seinem Gegentrum hinunterstreicht ober beständig in seiner Richtung bleibt. Ueber sich brechen f. Ueberhauen.

llebersprung (B) nennt man ben Theil von einem verworfenen Flobe, welcher im Sangenden der Berwerfung nicht tiefer, sondern höher liegt, als ber im Liegenden.

Ueberständig (B) = überreif, nennt man die im Gebirge schon verwitsterten Erze.

1lebersunken (B) heißt in ber Bergmanns-Sprache ein in zu großer Tiefe fommenber Gang.

11eber Tage (B) heißt: an ber Oberfläche ber Erbe; auf ber Erbe; am Tage im Gegensate gegen unter Tage, in ber Erbe, unterirbisch.

IIImen = Wangen (B) find bie mehr ober weniger aufrechtstehenden Seitenwände bes Querschnittes eines Stollens, einer Strede.

Illtimo (lat.), am letten (Tage bes Monats).

11mbra, fölner (B), besteht aus erdlichem, zerreibbarem Moor und Erdstohle, die in der Gegend von Köln gegraben, gepülvert und als Farbe

gebraucht wird.

Umbrechen (B) ausbiegen, eine andere Richtung geben; wenn die Zimmerung einer Stelle in einer Strecke gefault ist, oder einzustürzen droht, so gibt man diesem Streckentheile eine andere Richtung im Winkel oder in der Bogensorm: man biegt auß; Umbruch, Biegung, ist ein hergestelltes neues Stück Stollen um oder neben einem alten, schon längere Zeit durch Betrieb unbrauchbar gewordenen Stücke Stollens, der das Wasser nicht mehr abführt.

Ilmfahren (B) heißt ein Bergmittel zc. liegen laffen, um baffelbe herum=

treiben, bemfelben ausweichen.

Umfang f. Peripherie.

Umtrichefraft (B) ist die durch Menschen=, Thier=, Waffer ober Dampf=

fraft hervorgebrachte freisformige Bewegung, f. Gopel.

Umwälzung (B) bezeichnet einen Zeitraum, eine Periode, in welcher diese großen Umwälzungen durch die Fluthen vor sich gegangen und bei welchen die schon vorhandenen lebenden Thiere größtentheils umgestommen sind.

Unanimität (lat.) Ginstimmigkeit; unanim, einstimmig.

Unberg (S) f. Laift.

Ilnbewegliches Gut (lat. bonum immobilium) ist vorab das vom Staate dem Gewerken verliehene Grubenfeld und die damit verknüpften ideellen 128, resp. jeht 100 Auxen; ferner das Gebäude; dann auch die mit dem Felde in enger Verbindung stehenden Pertinenzien, als: Schächte, Strecken, Stollen, Röschen, Kunstgräben, Grubenmauerung und Zimmerung, s. Pertinenzstücke.

Unedle Metalle sind, außer Gold, Platina, Silber, Quedfilber, alle übrigen Metalle. Letztere nehmen an der Luft Sauerstoff an, was

jeboch einige nur in bem Falle thun, baf fie erhitt find.

Unendliche Teufe f. ewige Teufe.

Ungehorsamer Gewerke (B) wird berjenige Gewerke genannt, welcher feine Bubufe nicht zur gehörigen Zeit bezahlt, f. faumige Gewerke, Retarbat.

Ungeld (B) wird im öftreichischen Bergban ber auf den für die Säuerarbeit gedungenen Lohn in Abzug gebrachte Theil der Zahlung genannt, welcher für die Nebenausgaben, als für Pulver, Gezähinstandhaltung, Geleuchte, in Anrechnung gebracht worden ist.

Unständig, bas Gegentheil von ftanbig, f. b. A.

Unterbau (B), ber unter der Stollensohle eingerichtete, tiefere Bau, Tiefbau = Maschienenbau, durch welchen das Wasser und das Mineral bis zu Tage gehoben wird; ferner Unterbaustollen, Tiesbaustollen ist ein unter dem dermaligen tiessten Stollen eingebrachter, noch tieserer Stollen. Unterfahren (B) = einen Stollen, eine Strecke unter einem Kohlenflöge, Gangmittel ober Bau heranbringen, bis man unter bie Erze ze. kommt; biese von unten frei machen, bloft legen.

Unteres Seil (B) ist dasjenige Seil, welches um den untern Gövelkorb

gelegt wird.

Untergehauene Bände (B) wird bei tonnlägigen Gangen bas am Hansgenden noch anstehende Gestein, nachdem die Sprossen ausgehauen wursen, genannt.

Unterirdisch (B) ist ber bergmannische Ausbruck für: in ber Erbe, unter Tage; z. B. ein unterirdischer Bau ift ein Bau in ber Erbe.

Unterfriechen (B) heißt ins Gebirge eindringen; ein Dach, eine Decke, Förste über sich bringen; dieses geschicht hauptsächlich bei Anlegung eines Stollens von Tage aus. Je eher man unterfriechen kann, bestokleiner wird die Tagerösche, s. Tagerösche.

Unterminiren (B) untergraben, unterhöhlen.

Unterschuren (H), bas zu pochende Kaufwerk unter die Stempel bringen. Unterschurer ift berjenige, welcher diese Arbeit verrichtet.

Unter Tage (B) s. Unterirdisch und Ueber Tage.

Unterteifen (B) einen Grubenbau, (3. B. einen Stollen, Schacht) unter einen andern tiefer bringen.

Unterwerken (B) bezeichnet bas unregelmäßige und unzweckmäßige Ab-

bauen der Mineralien.

Unverbrochenes Feld (B) ist ein unversahrenes, unverhauenes, unverrites, noch nicht in Angriff genommenes Feld.

Unverliehenes Feld (B) ein noch nicht gemuthetes, im Landesherrlichen

Freien liegendes Feld.

Unverriten (B) heißt unverletzen; ein unverrittes Feld, ist ein unversletzes, noch nicht in Angriff genommenes, noch nicht gebautes Feld; mithin sind in einem folchen Felde noch alle Mineralien vorhanden.

Unverstuffte Stollen (B) find biejenigen Stollen, welche nicht bauhaft ober im baulichen Stande gehalten, folglich verlaffen worben find, f. verstuffen.

Unge ift ein Bewicht von 2 Loth.

Urbar, auch Frohne (B) = Ertrag, wird im Destreichischen bie von

einer Grube an ben' Staat zu entrichtenbe Abgabe genannt.

Urgebirge ober Primitive Gebirge, Urgesteine, Ur-Fels-Gebirgsarten, Gluthgebilde, Grundgebirge, Massengebirge (lat. montes primitivi) find Unbaufungen von mehreren einzelnen Mineralien und Gesteinen, bie keine Muscheln, Steinkohlen, Salze enthalten und nach geologischen Unfichten burch plutonische Bilbung (f. plutonisch) entstanden find, burch beren Wirtung man auf ben bochften Bergen ber Erbe bie Steinarten bes Urgebirges, vorzüglich meistentheils ben Thonschiefer, gehoben antrifft. Spuren von Pflanzen und Thierresten finden sich in ihnen nicht; der= gleichen bieten nur die folgenden jungeren Formationen bar. Steinarten bes Urgebirges gehören: Der Granit (gr. pyro-poecilos granites) ein aus weißem und rothem Felsspathe, aus fleinen glanzenden Glimmerblättchen mit kleinen graulichen, kieselsandigen Quarzkörnern verbundenes und gemengtes Bestein; ber Gneus ober Gneis, eben= falls ein fornig, schiefriges Gemenge von Glimmer, Felospath und Quarz. Die neuen Geologen halten ihn jedoch für ein durch Umwandelung bes Thonschiefers entstandenes metamorphisches Gestein. Der Glimmer=

schiefer, auch Gestellstein genannt, ist eine aus Quarz und Schiefer bestehende, mit vielem silberartig glänzenden Glimmer geschmückte Felsart. Der Thonschiefer, auch Tafelschiefer genannt, von blauer, grauer, schwarzer Farbe, ist ein in dünnen und ebenen Platten sich brechendes Gestein. Er wird zu Schultafeln, Stiften und Bedeckungen der Häuser benutzt. Der Spenit, sast dem Granit ähnlich, besteht aus einem Gemenge von Felospath und Hornblende und wird wie Granit benutzt. Der Serpentin, ein Stein mit grünzgelberöthlichen auch schwarzen Flecken, der sich leicht mit scharfen Instrumenten schneiden und verarbeiten läßt und aus welchem Mörser und Schaalen gedreht werden. Der Porphyr, auch Purpurstein ist eine durch eingewachsene Feldspathe oder Quarz-Crystall-Körner gebildete, dunkelrothe oder hellgesärbte Grundmasse, welcher in alten Zeiten zu kostbaren Bauten gebraucht wurde und auch jetzt noch gebraucht wird. Der Urkalk oder der weiße Marmor, mit vielen schimmernden Körnchen und kleinen platten Flächen versehen.

Urfalf f. Urgebirge.

Urfunde (lat. documentum) ist bas schriftliche Document, Zeugnif zwischen bem Berleiher und bem Beliehenen, f. Berleihung.

Itritoffe, Elemente, beren man jest mehr als 60 kennt, find einfache reine Stoffe, welche weber burch Menschenmacht erschaffen, noch verän=

bert, noch vernichtet werden fonnen.

Usus fruetus (lat.) ist der Nießbrauch, die Nugnießung einer unveränsderlichen Substanz. Ob nun die Ausbeute einer Zeche selbst, oder ein Theil derselben oder auch nur die Zinsen von der Ausbeute als der Nießbrauch (usus fruetus) anzusehen ist, darüber sind die Meinungen noch getheilt. Da jedoch durch die fortwährende Ausbeute jedenfalls eine Beränderung, d. h. eine Berminderung der Substanz, indem solche nicht fortwächst, herbeigesührt wird, sondern endlich, wenn auch nach Jahrhunderten aushören muß, so kann die ganze Ausbeute nicht wohl als ein Nießbrauch angesehen werden, da Ausbeute und Zinsen zugleich mit dem Aushören der Substanz, resp. des Minerals ein Ende nimmt. (Ob eine Zeche deßhalb auch als ein Fidei-Commis anzusehen ist, mußebenfalls in Frage gestellt werden.)

Mugnießer; usufructuiren, nugnießen.

Menfilien (lat. B) Geräthschaften, Haus- und Wirthschaftsgeräthe 2c. Ut supra (lat.) wie oben, wie vorhin.

B.

Bentil (lat. M) ist ein sich von selbst öffnender und zugehender Absperr= hahn, eine Dampf-, Luft= oder Windklappe, durch welche bei Dampfmaschienen der Dampf in bestimmter Menge und Richtung in den Cylinder

hinein= und herausgeleitet wird.

Bentilation (lat.) heißt Sichtung, Luftung, Luftzug, Lufterneuerung. Zur Herstellung eines natürlichen Luftzugs werben in Bergwerken Wetterund Luftschächte gebaut, auch die Luft-Circulation durch anhaltendes Feuer befördert; Bentilator, der frische Lufterzeuger, hervorbringer, der Luftzieher, f. Luftloch.

Berbau (B) im öftreichischen Bergbau bezeichnet bieses Bort: ben Abbau, bie Gewinnung von Erzen, ohne Rücksicht, ob biese lohnend find ober

nicht und die Bautoften beden.

Berblenden (5) durch eine schwache Wand ober Thur absperren, trennen,

verschließen, verbeden.

Berbrechen (B) gerbrechen, gusammenbrechen, einbrechen; ber Schacht, ber Stollen verbricht, heißt: er bricht zusammen und finrzt ein. Berdampfung (M) ift die durch Sige hervorgebrachte Umwandlung

fluffiger Rorper in gasformige, f. Dampf.

Berdichtung f. Conbenfation.

Berdruden (B) verlieren, abschneiben, verschmälern; verbrückter Bang ober ein berbrudtes Flot ift ein abgeschnittener, verlorener Bang ober ein verlorenes und baber verschmalertes Flot, baber ber Ausbrud:

bas Flöt verbrückt fich.

Berdrudung, Berschmalerung eines mehr ober minder machtigen Flotes oder Ganges tritt bann ein, wenn die Spaltenwände, b. h. bas Sangende und Liegende fich fast berühren und alfo feine Ausfüllung, fein Bang ober Flot mehr ba fein kann, man fagt bann: "bas Flot ober ber Bang liegt in Berbrudung."

Beredeln (B) verbessern, vermehren, vergrößern. Gin veredelter Gang, ein veredeltes Flot find folche Lagerftatten, in welchen ber Bebalt

bes Minerals fich vermehrt, vergrößert und verbeffert hat.

Berfahren (B) eine Arbeitsschicht aushalten, verrichten: einen unrichtigen Weg beim Befahren einer Grube, beim Betreiben einer Strecke ein= schlagen.

Berfallen (B) dem Ginfturg broben; Die Grube verfallt, fie fturgt gufammen; burch eine einstürzende Grube verschüttet werden; ober bas Waffer verfällt: bas Wasser verliert sich burch Klüfte und Spalten.

Berflächen (B) fich neigen, fallen, abfallen: ber Bang verflächt fich, b. b.

er neigt sich, fällt ab.

Vergüten (S) = versoolen; das Wasser vergütet sich, d. h. das Wasser

im Sinkwerke nimmt ben Salzgehalt an, wird zur Soole.

Berhauen (B) entzweischlagen, entzweihauen, verberben; das Verhauen ber Stollensohle nennt man bas Verberben des Bobens des Stollens; verhauen = raubbauen, abbauen ohne Regel.

Berhieb (B) der Abbau, f. bauwürdig.

Berhütten (H) heißt das Erz pochen, waschen, rosten und schmelzen.

Bertauf (B) ber, einer gangen gewertschaftlichen Beche für Geld kann nicht burch die Majorität der Stimmen der Gewerken, sondern nur mit Bustimmung und Bewilligung fämmtlicher Eigenthümer geschehen.

Verklüftung (B) f. Söhlen. Verkohlung (B) f. Koaks. Verkümmerung f. Arrest.

Berlag (B) heißt Ueberschuß an Geld, ber verwendeten Rosten; eine Berlagszeche ist baher eine folche, beren Ginnahme die Ausgabe übersteigt, so daß noch ein Geldüberschuß bleibt, welcher an die Gewerken zuruckgezahlt werden kann, so lange aus diesem Ueberschusse noch die vorherigen Bubufen wieder gurudgezahlt werden; Berlag geben heißt wiedererstatten.

Berlagsschulden (B) find die mit Genehmigung ber Bergbehörde und ber Gewerken vom Berleger ober bem Rechnungsführer gur Fortsetzung des Baus und des Betriebs der Zeche vorgeschossenen oder aufgenommenen Gelber, welche bann auch zu ben Bergwertsschulben gerechnet werben

und ben Sppothetenschulden vorangeben.

Berleger (B) wird ber Bevollmächtigte eines sehr entsernt wohnenden Gewerken genannt, ber in ber Nähe ber Zeche seinen Wohnsig hat und an ben die Aufforderung ber Zubußzahlung ergeht, und welcher bieselbe für ben ersteren auch leiftet.

Berleihen (B) das Recht ertheilen, Bergbau zu treiben und zwar auf

gewiffen Lagerstätten innerhalb bestimmter Grenzen.

Berleihung, Belchnung (B) ift das fchriftliche Zeugniß, die fchriftliche Urfunde, durch welche der Landesberr bei erklärtem Freibau ober bei bem freigegebenen Bergregal bem Schürfer und Muther auf Grund ber völlig entblökten Lagerstätte ober des Fundpunktes das von demselben begehrte Grubenfeld, fo wie auch nach den bestehenden gesetlichen Bestimmungen einen Erbstollen, auch Waffergefälle als bedingtes Eigenthum überträgt. Diese Berleihungs-Urfunde enthalt ben Namen bes Muthers und der Muthung, bie Bestimmung ber Zeit der Muthung und in borkommenden Fällen auch ber Zeit der stattgefundenen Unnahme und Bestätigung; die Angabe, daß das gemuthete Eigenthum noch im Berg-freien liegt; die Bestimmung der Gegend, des Gebirges, wo sich die Lagerstätte ober ber Fundpunkt des Minerals befindet; die Angabe des Minerals, welches als Eigenthum vergeben ist, nebst ber genquen Bestimmung ber Art bes Bortommens ber Lagerstätte nach bem Streichen, Fallen, ber Mächtigkeit zc.; die Größe des verlichenen Feldes, die Erklärung des Muthers, daß er sein Eigenthum ältern Rechten unbeschabet in Empfang genommen und sich den Bedingungen bei der Benuhung unterwerfe, welche die Bergordnung ihm auflegt. Je nach der Anzahl ber Personen, welchen ein Grubenfeld verliehen worden ist, treten die Berhältnisse von Gewerkschaften, Gesellschaften oder eines Alleinbefigers ein.

Berleihungsgebühren (B) sind die Rosten, welche mit der Ausfertigung der Berleihungsurkunden verknüpft find und bem Beliehenen zur Last fallen.

Berletzung über die Hälfte (B). Findet der Käuser eines Bergwerks-Untheils, daß der Werth desselben unter der Kälste des Kauspreises ist, so kann derselbe keine Klage auf Umstoßung des Kaussvertrags und Erstattung des Kausspreises, wegen Berletzung um oder über die Hälfte, erheben, weil sich der Werth einer Kuze, als auch einer ganzen Grube nicht genau bestimmen läßt.

Berlieheues Weld (B) f. Welb.

Berlochsteinen (B) = mit steinernen Mertzeichen die Haupt-Grenze und Winkel-Punkte des Grubenfeldes versehen, f. Lochstein.

Berlochsteinsgebilhren (B) sind diejenigen dem Besiger einer Zeche zur Last fallenden Kosten, welche durch das Segen der Lochsteine auf die Grenzpunkte des Grubenfeldes und durch die damit verknüpfte Bermessung entstehen, s. Lochstein.

Berloren (B) nennt ber Bergmann jede vorläufig ausgeführte Arbeit; verlorene Zimmerung: Die in einem Schachte vorläufig gemachte Zimmerung; Die verlorene Schnur: Die nur vorläufige Bermessung,

ohne Unspruch auf völlige Genauigkeit.

Berluft, der, (B) eines Bergwerks erfolgt entweder vom Besiher freiwillig oder berggeschmäßig, wenn derselbe die bergamtlichen, geseklichen Bersordnungen beharrlich nicht erfüllt oder sich weigert, sein Feld vermessen zu lassen, s. auflässig.

Bermessung, die, (B) einer Grube ift die Ausmittelung ber Ausbehnung eines Grubenfeldes an ber Erdoberstäche nach seiner Länge und Breite, weil die britte Ausbehnung (Dimension) ober die ber Teufe nicht gemessen werden kann.

Bemessungsgebühren, Markscheidegelb (B) find biejenigen Abgaben, welche ber Beliehene für die Ausmittelung und Bermessung ber Fundgrube und aller zugetheilten Maage einer Grube entrichten muß, f. Mark-

scheider.

Bermessung, gevierte, (B) f. geviertes Feld.

Bermeijung, ftehende ober ftreichende, f. geftrectes Feld.

Berpachtung (B) ift eine schriftliche Berrichtung, ein Bertrag, durch welchen der Besitzer einer Grube, diese und die Gewinnung des Minerals gegen Bergütung eines jährlichen Pachtzinses mit Genehmigung der Behörde an

einen andern auf bestimmte Sahre einräumt und überläßt.

Berpfändung (B) eines Grubenantheils ist der schriftliche Bertrag, durch welchen der Gewerke als Schuldner seinen Bergwerksantheil dem Gläubiger zur Sicherheit dessen Forderung stellt, verpfändet. Diese Berpfändung erhält erst ein dingliches Recht, wenn sie in das bergamtliche Gegenbuch eingetragen ist.

Berritten (B) beißt beschädigen, wegnehmen, abbauen; eine Grube wird verritt, so bald fie im Bau genommen ift und Mineralien abgebauet

worden find. Unverritt brudt bas Wegentheil aus.

Berrudung (B) drudt eine Berschiebung aus - Berwerfung.

Berfaufen (B) f. Wafferdurchbruch.

Berichiesen, Berichließen (B) zudeden, verschließen, z. B. einen Grubenbau; auf eingelegte Stempel und Querhölzer, Bretter, Schwarten zc. quer so legen, daß ber Grubenbau zugedeckt und verwahrt bleibe.

Berichlagen (B) abstumpfen, 3. B. das Gezäh durch ben Gebrauch ver-

schlagen, abstumpfen, stumpf machen.

Berichrämen (B) das Gestein mit schmalen und engen Bertiefungen, Schrammen versehen, um bessen Gewinnung badurch zu erleichtern, f. schrämen.

Verschüttung (B) bezeichnet das Einstürzen eines Theils der Strecken, Stollen oder der Schächte, wodurch häufig die Arbeiter verschüttet werden.

Berichwinden, das, (B) des Thaues über reichen Erzgungen foll ein Rennzeichen vom Borhandensein von Erzen fein, wie in frühern Zeiten

behauptet murde.

Berspinden (B) heißt absperren, verstopfen, verschließen. Kann ein Wasser an einem Kunkte in der Grube durch die vorhandenen Wasserhebungsträfte nicht weggeschafft oder in einer höhern Sohle nicht abgesangen oder zurückgehalten werden, so muß der Austritt des Wassers durch einen dammartigen Berschluß verhindert, es muß durch Verspünden abgesperrt, verstopft werden. Die Verspündungen sind entweder steinerne oder hölzerne, welche letztere in Dammverspünden und Keilverspünden bestehen. Bersteinerungen (B) s. Petrefacten.

Berftauchung (B) ift die Berbichtung ber Stollensohle mit Letten.

Berstroffen (B) anfangen eine Grube mit Stroffen zu versehen, s. Strofen.

Berftiirzen (B) mit Bergen anfüllen, ausfüllen, überbeden.

Berstufen, auch verstuffen (B) heißt: mit einem Zeichen, einer Marke, einer Stufe versehen. Wenn nämlich der Erbstöllner ben Betrieb fe

Stollens einstellen will, so wird letzterer auf Grund eines vorher nachsgesuchten und erhaltenen Fristgesuchs vor Ort, d. h. auf dem Punkte, wo ber Stollen in dem Augenblicke des Fristgesuchs sein Ende erreicht hat, durch Einhauen einer Marke, eines Zeichens in das Gestein verstufft, d. h. bezeichnet, markirt. Verstuffte Stollen sind solche, welche nicht baushaft gehalten werden.

Berftuffter Stollen (B) ist ein von seinem Besitzer nicht weiter fortgetriebener und vor Ort mit einer Marke versehener Stollen, bessen Rechte berselbe sich aber vorbehalten hat, so daß er ihm von einem andern,

ber ben Stollen forttreiben will, abgekauft werden muß.

Bersuchebaue (B) sind Untersuchungsarbeiten, welche zur Aufsuchung nütz-

licher Mineralien bienen.

Bertikal (B) ist vie auf den Horizont senkrechte Richtung, wie solche durch den Faden des Loths angegeben wird, also lothrecht, senkrecht; Ber-ticallinie, eine Senklinie; Bertikal=Binkel, Scheitelwinkel.

Bertonnen (B) mit Tonnenfach verseben, befleiben.

Bertragebuch (B) wird das bei den Bergämtern oder Oberbergämtern geführte Buch genannt, in welchem die sämmtlichen über ein Bergwerkseigenthum zwischen zwei oder mehreren Personen abgeschlossenen und bestätigten Berträge vollständig und in chronologischer Ordnung mit Hinweisung auf das Gegenbuch eingetragen werden.

Bermerfen (B) f. verbrudter Bang.

Berwerfung (B) Verschiebung eines Flöhes ober Ganges tritt dann ein, wenn dieses Flöh durch vulkanische Erhebungen ein anderes beim Durchssehen gleichsam ein Stück fortgerückt und aus seiner muldensörmigen, gleichsmäßigen Lage gebracht und verworsen hat, so daß die Eine Hälfte des Flöhes an einer andern Stelle sich vorsindet, als die Andere. Solche Verwerfungen lassen sich einsach nur aus den Bewegungen des Nebensgesteins erklären, indem sich entweder das Hangende gesenkt oder das Liegende gehoben hat. Der Bergmann sieht gleich am Nebengestein, nach welcher Seite hin das in Verwerfung liegende Stück sich wieder sinden muß.

Berwittert (M) nennt man jedes Mineral, das durch langes Liegen an Luft und Wetter murbe, glanzvoll, pords geworden oder sonst verändert ist.

Bergiehen (B), einen Schacht verziehen heißt: einen Schacht nicht in ber gehörigen Richtung abteufen.

Bergimmern (B) einen Bau mit Zimmerung austleiden, verseben.

Bergimmerung (B) ist eine Auskleidung der lockeren Masse mit Mauerund Holzwert; bei einem Schachte den Ausbau mit Zimmerholz versehen.

Besuv ist ein seuerspeiender 3750 Fuß hoher Berg bei Neapel in Italien; der erste Ausbruch desselben erfolgte 79 Jahre nach Christi Geburt, durch welchen die Städte Pompeji und Herculanum unter den Ausbruchsmassen des Bultans begraben wurden.

Besuvian ist ein erhstallinischer Stein, welcher burch seine Bestandtheile

sich bem gemeinen Achat nährt.

Biabuct (lat.) der Dammweg, die Fahrbrude über Niederungen bei Gifenbahnen.

Bidimiren (lat.) beglaubigen, bestätigen; vidimirt, durchgesehen, beglaubigt. Bieleck (Polygon) nennt man jede aus mehr als 4 Seiten eingeschlossene Figur; vieleckige Grubenfelber kommen auch vor, vorzüglich wenn nig landesherrliche Bergfreie vorhanden ist.

- Biertel-Pfennig (B) ist eine Abgabe ober ein Gebührniß für den Erbsstöllner, welcher in dem Ersat des vierten Theiles des Kostenaufwandes für den Stollenbetrieb besteht und der dem Stöllner so lange zu entrichten ist, als er sich mit seinem Stollen in einer Grube befindet, s. Stollenhieb.
- Bierung (B) bezeichnet die Breiten-Ausdehnung eines Grubenfeldes, ohne daß die Mächtigkeit einer Lagerstätte oder einer Fundgrube mit in Anschlag gebracht würde. Durch die Vierung wird erst das wirkliche und eigentliche Grubenfeld gebildet und der beliehene Eigenthümer desselben ist berechtigt, alle in die Vierung fallenden Flöhe oder Gänge abzubauen. Die größte Breite ist durch's Geset vorgeschrieben. Dem Erdstöllner ist nach preußischen Geseten keine andere Vierungsbreite gestattet, als diejenige, welche die Breite des Stollens selbst festsett.

Vista (ital.) Sicht; à vista, nach Sicht (bei Wechsel).

- Boller Hub (B). Vollständige Hebung, wird berjenige Wasserhub genannt, durch den die gesammte Wassermasse bis zur ganzen Hubhühe ohne Verlust gebracht wird.
- Bolumen (lat.) ist ber von einem Körper eingenommene ober ausgefüllte Raum; voluminös, umfangreich, dickleibig.
- Borcisen (B) ist die eiserne Bodenplatte des Schachthundes.
- Borgesimpse (B) ober ber Sumpf ist der unterste Theil eines Schachtes, wo sich die Wasser ansammeln.
- Borkauförecht (B) ist das Näherrecht, die vorbehaltene Befugnis des Staats, gewisse Erze von den Eigenthümern der Gruben für einen bestimmten Preis zu kausen. Ist dieser Preis so hoch als derjenige, welcher aus dem freien Berkehr erzielt wird, dann ist dieses Verkausserecht nicht den berückend für den Eigenthümer der Grube, s. Metallvorskaussrecht.
- Borkommen, das, (B) Berhalten, nämlich ber Steinkohlen ift die Art und die örtliche Bedingung, wie sich die Steinkohlen als ein Glied ber vielfach zusammengesetzten Erdrinde finden.
- Borichuß, Verlag ausschreiben (B) an die Gewerken, heißt: eine bestimmte Gelbsumme durch die Gewerken herbeischaffen lassen, um den Bedürsnissen einer Zeche, deren Debit augenblicklich in Stocken gerathen ist, oder welche Material-Anschaffungen und sonstige Anlagen zu machen hat, abzuhelsen, wenn die in der Grubenkasse liegenden Gelder dazu nicht ausreichen sollten.
- Botum (lat.) die Stimme, welche man einem zur Amtswahl gibt; votiren, stimmen; Botant, ein Stimmgeber; Botation, die Abstimmung.
- Bulfan, ber heidnische Gott des Feuers und der Schmiede, bessen Werkstätte man in den Aetna versetzte; ein feuerspeiender Verg; bulkanisch,
 von seuerspeienden Bergen herrührend.
- Bulfanische Gebirge (B) werden die aus dem Arater der seuerspeienden Berge herausgeworfenen und angehäuften, zu Bergen angewachsenen mineralischen Stoffe genannt, s. Pluto.
- Bulkanisten (B) werden diejenigen Leute genannt, welche die Bildung ber Erde durch Fener geschehen lassen.

Bagen, Forderwagen (B) ift ein größeres 5-10 Scheffel enthaltendes, mit vier gleich hoben Rabern versehenes Forbergefaß, welches entweber vom Bergmann geschoben wird, oder wenn mehrere derselben hintereinander befestigt find, von Pferden gezogen werden. Letteres fommt por bei Strecken und Stollen, bie mit Schienenbahnen von Gifen ober Sola und die Räder mit Spurfränzen versehen sind. Auch zu Tage werden biese Wagen zur Förderung benutt, f. Spurfranz.

Wagenconvoi (frz., lies: convoa) ist ein aus mehreren aneinander geketteten Wagen bestehender Bug, die Bededung, die Bufuhr, der Guterzug.

Bagengeftange (B) find Geftange gur Bilbung einer Babn, um barauf

die Wagen zu fördern.

Wagerecht, masserrecht, parallel mit bem ruhenden Wasserspiegel, f. horizontal. Waggon (frz. gön) ber Eifenbahnwagen.

Balgen find starte eiferne Cylinder ober Bellen, mit welchen Bleche

gewalzt ober Gifenstäbe ze. gestrecht werben.

Walzwerk ist eine gewerbliche Anlage, in welcher durch mehrere verbundene Walzen einem harten, metallischen Körper eine bestimmte Form gegeben wird. Diese Walzwerke werden eingetheilt: 1) in Walz= und Streck= werke, in welchen Stabeisen, Gisenbahnschienen, 2) in Plattwerke, in benen Gifen-, Meffing- und Zinnblech, und 3) in Pragewerke, in welchen gemufterte Leiften verfertigt werben.

Wand, auch Wändchen (B) ist ein abgelostes, abgebrochenes, größeres ober fleineres Gesteinsstücken ober Gebirgstheilchen; ersteres heißt Wand,

letteres Wändchen.

Wangen (B) sind die Seitenwände eines Stollens, f. Ulmen.

Wardein (B) Müngprufer — Probirer ift berjenige Beamte, ber ben Behalt ber edlen Metalle pruft, berechnet und untersucht; marbiren, Münzen prüfen.

Wasch-Aftern (H) nennt man ben Gries ober Sand, die kleinen körnigen Erotheilchen von Silber, Balmei ober Zinkblende zc., welche von ben gepochten Erzen übrig bleiben und früher zu ben Abgangen gerechnet Diese werden jett, wie die schlammigen Abgange verhüttet.

Baichen (H) bezeichnet bas Reinigen und Sondern der kleinen Mineralstücken burch Wasser.

Waichgold ift bas burch Waschen aus ben Seifengebirgen und von ben Sand=, Erd= und Steintheilchen gereinigte und gesonderte Gold.

Waschwerke (H) sind die mit den Poch- oder Stampswerken verbundenen Waschanstalten, in welchen die verkleinerten Erzstücke auf Setz- und Waschheerden gewaschen und die leichten und tauben Theile mit dem Waffer fortgeschwemmt werden.

Baffer, aus 11,06 Bafferstoff mit einer geringen Menge Sauerstoff verbunden bestehend, ist das auf Erden am meisten verbreitete tropfbare

Flüssige.

Bafferblende (B) ist eine Blende, welche ben Zubrang bes Wassers von einem Grubenbau abhält.

Bafferbühne (B) nennt man einen wasserdichten Grubeneinbau, zur Ableitung bes Wassers aus einer Grube.

Bafferdicht (B) ist ein Behälter, wenn er kein Baffer burchläßt.

Bafferdurchbruch (B) entsteht theils burch ben Abbau bes Minerals felbst, theils burch's Unhauen verschloffener Klüfte, Quellen, welche mit größern Gewässern burch Ranale in Berbindung stehen und badurch mit folder Gewalt und Menge in ben innern Bau ber Grube bringen, baf Diefelbe versaufen tann, baber die Ausdrude: Die Grube verfäuft ober

ist versoffen, f. Grundwaffer.

Baffereinfallgeld (B) ift eine von der Behorde festzusetzende Steuer, welche eine von einem Erbstollen mittelbar ober unmittelbar gelofte, b. h. von den hinderlichen Wafferzufluffen befreiete Zeche erfterm geben muß; im Fall jedoch Anbrüche vorhanden sind, hat der Erbstöllner das Necht, das halbe oder das ganze Neuntel von der Grube zu fordern. Diefes Waffereinfallgeld erhält der Erbstollen auch von ben Gruben, in beren Feld er zwar nicht hinein gekommen ift, aber welchen er mittelbar durch andere Gruben Waffer= und Wetterlofung verschafft bat.

Baffergefälle (B) bezeichnen die Waffer, welche in Gruben burch Stollen ober auf Schächten burch Wasserhebungsvorrichtungen zu Tage gebracht werden, und ein Gefälle haben; fie find ein Object ber Muthung und Berleihung und werden als ein im Bergfreien liegendes Staatseigenthum betrachtet. Das Waffergefälle in Fluffen und Bachen gehört jum Fluf-

regal und nicht zum Bergregal.

Waffergleiche = Horizontalebene, f. d. A.

Bafferhahn (M) ift ber am Boden bes Chlinders und bes Schieber= fastens angebrachte Sahn, um bei bem Unwarmen, Ausblafen, Durch= blafen, Anlaffen, bas an ben noch falten Wänden condenfirte Waffer von dem sich abfühlenden Dampfe ablaffen zu konnen.

Bafferhaltungen (B) find fammtliche Ginrichtungen und Bortebrungen, welche angelegt find und angewandt werben, um bie Grube von Baffer

frei zu balten.

Bafferfalf ober hudraulischer Ralf ift ein Gemisch von Rieselerbe, Ralf, oder Natron, welcher nach bem Brennen einen magern Brei gibt, aber unter dem Ginfluffe des Waffers erhärtet.

Bafferfünfte (B) find Pumpenwerfe, burch welche bie Grubenwaffer aus

bem Bergwerke fortgeschafft werben.

Wasserlauf = Rösche, s. v. W. Wasserlosung (B) ist die Ableitung, Abführung, Entfernung der dem Betriebe einer Zeche hinderlichen Waffer.

Baffernöthig, oder mafferreich ift 3. B. eine Grube, ein Gebirge, welche

entweder gar fein, ober zu viel Waffer haben.

Bafferfade werden biejenigen eingeschloffenen Baffer genannt, welche fich in ben abgebauten Flöhen einer benachbarten Grube gesammelt haben und einer tiefer liegenden Zeche gefährlich werden können, wenn folche in beren Schacht fich burchgearbeitet haben.

Bafferfaige (B) wird ber burch ben Querschnitt gebildete untere Raum eines Stollens genannt, in welchem die Waffer, welche ber Stollen

abführen foll, ablaufen konnen, f. Querschnitt.

Bafferstand (B) = Bafferspiegel, auch Niveau (frz. fp. niwoh) genannt, bezeichnet die Oberfläche bes Waffers, die Sohe des Wafferspiegels,

3. B. im Dampfteffel.

Baffersteuer (B) ift biejenige Steuer, welche eine Grube von einer andern für die Bebung beren Grundwaffer ober ein Stollen von einem andern Stollen für beffen abgeführte Waffer erhalt.

Wasserstollen (B) ist mit einer Steigerung von 3 Zoll auf 100 Fuß Länge eine fast horizontale, wagerechte Dessnung ober ein Gang, welcher ledigslich zur Absührung der zusließenden Gebirgswasser dient, baher der Ausdruck: Stollenwasser. Ein solcher Wasserstollen kann zugleich auch als Förderstollen gebraucht werden.

Bafferstrede (B) ift eine Strede, welche bazu bient, bie Waffer nach ben Kunftschächten binguführen, fie borten zu sammeln und burch Bumpen

zu heben.

Baffertonne (B) ift ein zur Forberung bes Grubenwaffers mittelft haspel bienendes, tonnenartiges Gefäß.

Wasserversorgung (B) ist die Anlage und Einrichtung, um die zu dem

Bergbau nöthigen Aufschläge, Bafch-Baffer herbeizuschaffen.

Basserwege (B) sind die schiffbaren Flüsse und Canale, auf denen man vermittelst der Schiffe und Nachen auf eine leichtere und wohlseilere Weise die gewonnenen Bergwerksproducte absahren und verwerthen kann. Aber leider haben wir in Preußen und Deutschland derartige Wege theils zu wenige, theils sind sie vernachlässigt, theils sind sie mit hohen Schiffsahrtsgerällen belastet, um mit andern Staaten concurriren zu können. Die Absahrt, die Absuhr per Basser, per Schiff heißt also die Weiterbeförderung der Mineralien auf dem Flusse vermittelst eines Schiffes. Wasserwege (M) heißen auch die Canale, Röhren, Bentile, durch welche das Speisewasser, Kesselwasser, Condensfationswasser sließt.

Watt, geb. 1736, † 1819 zu Greenock in Schottland, ist der berühmte

Conftructeur ber Dampfmaschienen.

Wechsel (B) ist in einem Fahrschacht die Ruhebühne, der Absat; der Bunkt, wo zwei der Länge nach aneinander gesetzte Stücke zusammensstoßen; ein bestimmter Abschnitt einer größeren Länge bei der Streckensförderung, auf deren sedem Abschnitte die Förderung durch einen andern Arbeiter bewirkt wird.

Bechseln (B) die Abwechselung, bas Gintreten anderer Arbeiter statt ber frühern nach Ablauf der Schicht; Schichtenwechsel; Wetterwechsel. Bechselstunde (B) ist die sostgesetzte Zeit, in welcher die Arbeitsschichten

ihren Anjang und ihr Ende nehmen.

Wegfüllarbeit (B) ist bie vorzüglich bei Erzgruben auf rollige, höchstens milbe Massen sich beschränkenbe Arbeit, welche zumeist barin besteht, daß die aufgehäuften Bruchstücke von Mineralmassen von den Stollen in der Grube oder über Tage wieder weggefüllt werden sollen. Die Geräthschaften (Gezäh), welche dazu gebraucht werden, sind die gewöhn-liche Schausel, die Schlammschausel, das Schlammnetz (ein beutelförmiges Gefäß), die Gabel oder Seifengabel (eine neunzinkige Gabel), die Krahe und der Kräl.

Weggeschlagener Schacht (B) s. Richtschacht.

Wehr oder Wehe (B) f. Einlehn.

Beilarbeit (B) ist die außer der Schichtzeit verrichtete Nebenarbeit, die nicht nach dem Schichtlohnsage, sondern nach gewöhnlichem Sabe bezahlt wird.

Beitungsbau, auch Kammerban (B) wird besonders auf mächtigen Gängen und in Steinfalz-Vergwerken, z. B. wie in Wieliczka und Bochnia, angewandt. Von dem Schachte herum geht der sogenannte Circumserenzstollen (im Umkreis führender); von dem Schachte aus treibt man ein Bersuchsort, welches, sobald man auf Salz kommt, erweitert

wird. Bon dem Orte geht man so weit nieder, daß noch eine Sohle von Salz bleibt. Gine solche Kammer hat 30-50 Lachter Weite und 70 Lachter Höhe; zu groß darf dieselbe nicht sein, da sonst das Salz verdirbt. Der Förderschacht geht auf die Kammer los, der Fahrschacht befindet sich in einem der Stöke.

Welle oder Are (B) s. Haspel. Wellenbaum (B) s. Göpel.

Weltauge f. Opal.

Bendebock (B) nennt man ein brehbares, liegendes Rreuz, an stehenber

Welle angebracht.

Wendungen, Biegungen (B) machen häufig die Steinkohlenstöhe, indem sie von ihrer streichenden Richtung abgehen und in kurzen Wendungen nach Nord einbiegen, dann aber wieder ihr Streichen verfolgen.

Werfen (B) zerspringen, aufreißen; bas Gestein wirft fich = zer-

sprengt sich, b. h. nach einem Sprengschuffe.

Bertblei (5) ein silberhaltiges Blei, ist bas bem Silber beim Schmelgen zugegebene und mit Silber vermischte Blei.

Werken (B) ein altdeutscher Ausdruck, so viel wie wirken, arbeiten,

schaffen, f. Gewerke.

Wetter, Wettern (B) die unterirbische Luft, sind in der bergmännischen Sprache alle die in den Gruben vorkommenden Gasarten, welche die unterirdischen, natürlichen oder tünstlichen leeren Räume und Deffinungen anfüllen. Man unterscheidet gute, matte und schlechte Wetter. Die schlechten Wetter werden wieder unterschieden in schlagende, brennbare und bose saure Wetter (J. d. A.), welche auch je nach ihrem verschiedenen specifischen Gewichte leichte und schwere Wetter genannt werden, s. Gute Wetter, Schlechte Wetter.

Wetterban (B) ist der Bentilationsbau in einer Grube, s. Bentilation. Wetterbläser (B) nennt man eine Wettermaschiene; Wetterlosung

ist bas Geblase, welches frische Luft in einen Stollen treibt.

Betterblende (B) ift eine Thur, ein Berfchluß, um den Wetterzug in

gewisser Richtung zu erhalten.

Wetterhut (B) bezeichnet das an dem Ende der Wetterlutte (Lutte) angebrachte konische, blecherne oder hölzerne Gefäß, das gleich einer Wetterssahne durch den Luftzug in eine dem Winde entgegengesetzte Richtung gestellt wird, und das Eindringen des äußern Luftzuges in die Deffnung der Wetterlutte verhindert.

Wetterkasten (B) s. Blende.

Betterlojung (B) ist die Verschaffung eines bessern Wetter- oder Luft-

juges in ber Grube.

Betterlutte, Lutte, Lotte (B) ist ein Luftleiter, welcher in einem lufts bichten Kasten oder einer luftbichten Röhre oder Schlauche besteht, der von Tage des Schachtes aus in die einzelnen Strecken führt, um diesen gute Wetter zuzubringen und die bosen zu entsernen.

Wettermaschiene (B) f. Wetterblafer.

Betternöthig (B) b. h. ber frifchen Luft bedürfend, bedürftig fein.

Wetternoth (B), Mangel an frischer, gesunder Luft.

Betterofen (B) ist ein die Luft verdunnender und erwärmender, in oder über einem Schachte angebrachter Ofen, welcher mit einer Wetterlutte verbunden ist, wodurch das Aufsteigen der Luft erleichtert und ein Wetterzug in der Grube hergestellt wird.

Betterfat (B) ist vorzüglich eine am harze gebräuchliche Betterfaugende ober Wettererzeugende Borrichtung, welche aus zwei Baar ineinander paffenden, tonnenartigen Gefägen befteht. Die augern zwei feststehenden Wefage haben ihre Deffnungen aufwarts gefehrt, in welchen auch Lutten angebracht find, welche burch ben Boben berfelben geben und mit ben Wetterlutten in Berbindung fteben, an beren obern Enden Bentile angebracht find, bie fich öffnen, wenn bie innern beweglichen Gefäfe gehoben werben. Auch biefe beiben innern Befäge, welche ihre Deffnungen aber nach unten gekehrt haben, find oben am Ropfe mit Bentilen verfeben, bie sich öffnen, wenn sie gefentt werden. Werden nun die außern Gefäße mit Wasser gefüllt und die innern gehoben, so ftromt die Luft aus der Wetterlutte in bas innere Gefäß, und entweicht burch beren Bentile, wenn biefe Wefake wieder gefenkt merben.

Wettersauger (B) bezeichnet eine Wettervorrichtung, um Luft aus bem

Grubenbau zu faugen.

Wetterschacht (B) ist ein tonnlägig ober senkrecht auf bas Felbort bes Stollens abgeteufter ober niedergebrachter und mit biefem communicirenber Raum, um einen natürlichen Wetterzug zu erzeugen, zu verstärken, und Luft von innen nach außen zu führen.

Betterstollen (B) ist ein unter ober über bem bestehenden Stollen parallel mit diesem ins Bebirge getriebener Stollen, welche beibe burch einen

Schacht verbunden find, wodurch ein Wetterzug entsteht.

Betterstrede (B) nennt man eine vorzugsweise zu Zuführung guter Wetter bienende Strecke, welche bei Flögenbergbau Bindfahrt genannt wird.

Wetterthiir (B) ift die Fall- und Rlappthur bei Wettermaschienen.

Wetterthurm (B) ift ein über einem Wetterschachte aufgebaueter hober, cylinderformiger ober vierectiger Schornstein zur Bermehrung des Luft=

zuges.

Wettertragwerke (B) sind die durch den ganzen Stollen gehenden luftbicht gemachten Traghölzer, welche ben Fahr- und Forderstollen von der Waffersaige scheiben, und welche burch Schliegung bes Stollens mit einer Wetterthur bewirken, daß auch bem vom Schacht entfernten Feldorte frische Wetter jugeführt werben.

Bettertrommel (B). auch Betterfächer genannt, ift bas in einem Raften sich bewegende Rad, welches die Luft einfaugt und burch eine Lutte, b. h. einen luftbichten Raften nach bem Orte ihrer Bestimmung bringt.

Betterwechsel (Bentilation lat.) Wetterzug, Luftwechsel ist eine in ben unterirdischen Werkstätten bergeftellte Borrichtung, um bie fcblechten Better in ber Grube burch reine atmosphärische Luft zu verbrungen,

f. Wetterstollen, Wetterschacht.

Wetterventilator (lat.) ist ein Apparat von Galibert erfunden, welcher aus einem von Bocksfell gefertigten Sade ober Schlauche besteht, in welchen Luft hineingepumpt wird. Beim Gebrauch wird er auf bem Ruden getragen und mit Riemen, Die um Leib und Schultern berumgehen, befestigt. Bom Schlauche aus geben zwei Rautschutröhren, welche in ein Mundstud von horn ober Elfenbein zusammenlaufen, bas zwischen ben Bahnen festgehalten wird, mahrend bie Nasenlöcher mittelft einer fleinen holzernen Zwinge jusammengebrudt werben. Bei beißer entzündeter Luft wird noch eine Brille mit Lebereinfaffung und runben Gläfern zum Schut für die Augen angewendet.

Wetterzug (B) f. Wetterwechsel.

Widerlager (B) nennt man die Auflagepunkte eines Gewölbes.

Bidersinnig (B) unregelmäßig fallend; ein widersinniger Gang ist ein unregelmäßig fallender Gang, f. Streichen.

Wiederaufnahme (B) heißt die Wiederverleihung einer entweder von dem Besitzer freiwillig aufgegebenen ober burch bie Nichtbefolgung ber berg= amtlichen Borichriften verloren gegangenen in's Landesherrliche Bergfreie verfallenen, frei erklärten Beche an ben erften Muther. Gin Schurfen braucht nicht vorher zu geben.

Wieliczka f. Saline, Steinfalz.

Wilde Kluth, Pochfluth, Berdfluth (H) ift ein beim Buttenwesen aus ben Graben und Sumpfen führender Abzugseanal, Freigerinne, beffen Waffer nicht mehr untersucht wird.

Windfahrt (B) wird eine Strecke genannt, durch welche dem Bau aute

Wetter zugeführt werden.

Windfang (B) s. Centrifugal=Bentilator.

Winkelbuch (B) = ein Buch, in welches ber Markscheiber seine gemachten und berechneten Aufnahmen einträgt.

Winkelkreux (B) bezeichnet eine Durcheinandergehung zweier ober mehrerer

Bange unter einem rechten Winkel.

Wirkung (M) bezeichnet den Erfolg einer Kraft, einer Kraftanwendung. Wismuth, auch Bismuth (gr. Aecochalcos) wird ein weiß = röthliches, feberartig gestreiftes, leicht schmelzbares Metall genannt, welches zu ben Buchbruder-Schriften und zu andern Metallcompositionen gebraucht wirb. Den gediegenen Wismuth findet man bei Schneeberg in Sachsen.

Wiinschelruthe (B) ist ein gabelförmiger Zweig, gewöhnlich aus Hafelholz, welcher in einer besondern Stunde und unter gewissen Geremonien geschnitten, bem sie Tragenden untrügliche Anzeichen geben foll, wo ein Erzgang unter ber Erbe verborgen fei. Bu biefem Zwecke murben die beiden, die Gabel bildenden Zweige ber Ruthe mehremal verdreht, fo daß sie in eine gewisse Spannung geriethen, von dem Ruthenschläger in beiden händen getragen. Sobald fich nun ber Ruthenschläger über einem Bang befand, follte die Ruthe in ben Sanden bes Schlägers fich fo bewegen, daß ber britte Urm ber Bunfchelruthe (Zwiefels) auf Die Gegend beute, wo ber Gang lag. Dag ein folches Berfahren nur auf Aberglauben, Betrug und auf Gelberpreffung beruhete, verfteht fich von selbst.

Bürfel= oder Tummel=Bau (B) ist ein bei ber erdigen Braunkohle vor= kommender und zugleich von vier Seiten, von je 50 Lachter Seitenbreite in Angriff genommener Bau. Bon einem Stollen oder einer Grunds strecke, die durch die Mitte des Feldes geht, treibt man zwei Ellen von ber Feldgrenze, eine 2 Ellen breite Strecke bis an's Ende des Feldes; von dem dadurch entstandenen Pfeiler von 4 Ellen Seitenbreite nimmt man am Ende einen Burfel heraus, die Forste haut man nach und

läßt die Braunkoble bereinfallen.

Wulgeriunge (B) wird ber 7 ober 8 Jahre alte Anabe genannt, ber bie Lehmwulgern, ober jpannenlangen und baumenbiden Rudeln aus mehrfach geknetetem und von allen Steinen gereinigtem Lehm macht. Diefe Lehm= wulgern oder Rudeln bienen zum Besetzen der Spreng = Bohrlöcher, f. Lehmwulgern.

3.

Babbauptel (B) wird zu Staub verpochtes Erz genannt, f. Sauptel. Rahpoden (5) beift: bas Erg bis zu einem feinen Korne gerftogen, verkleinern.

Bahn, Kamm (M) ist in einem Stirn- ober Kammrade berjenige hervorstehende Theil, ber in die Sohlung eines andern Rades eingreift und ihm dadurch bie Bewegung mittheilt, f. Stirnrad.

Bain (M) bezeichnet einen dunnen, edigen oder kantigen Metallstab,

gainen = Metalle zu bunne Stabe verarbeiten.

Bapfen ift ber furge, hervortretende Rorper an einem Maschienentheile, welcher zur Besestigung bienen, ober mit welchem ber Gegenstand in

einem Lager liegen foll, f. Striegel.

Beche (altoeutich), auch Grube, Bergwerk (B) nennt ber Bergmann bas in einer gesetslich erlaubten Große (in Preugen in einer Fundgrube und 1200 Maagen Bierung) bem Muther von bem Landesherrn unter bestimmten Vorschriften und Borbehalte burch eine Urkunde verliebene Grubenfeld, welches außerhalb Preußen hier und da nur aus 32 ideellen Theilen (Stämmen), in Preugen aber aus 128 ober aus 100 Rugen besteht. Früher bestand eine Beche aus 4 Schichten, von welcher jete später in 8 Theile ober Stämme wieder getheilt murbe, so bag bie Beche aus 32 Stämmen bestand. Die jegige Gintheilung nach 128 ober 100 Ruren ift wohl die allgemeine und bergubliche, von welcher jede Ruge in Preugen wieder in Bruchtheile getheilt wird, jedoch nicht unter 1/10 Rug gesetlich getheilt werben barf.

Bechenbuch (B) ift bas auf jeder Zeche angelegte und nothwendige Buch, in welches alle bergpolizeiliche Berfügungen, fo wie die burch die Beborbe ben Repräsentanten ober ben Grubenvorständen und ben Beamten getroffenen Magregeln und die auf ben Betrieb bezüglichen Bemerkungen ein= getragen find. Der controlirende Beamte muß von diesem Bechen= buche bei jedesmaliger Anwesenheit auf ber Grube Ginsicht nehmen.

Bechenhäuser, Suthaus, Raue (B) find bie jum ordentlichen Betriebe, gur Wohnung ber Grubenbeamten und Arbeiter nothwendigen Gebäube,

die den Mund ber Schächte bedecken.

Bechen- ober Zechmeister (B) ist einer ber Bertreter ber Anappschaft.

Zechenregister (B) f. Register.

Beditein (B) ist theils Ralk-, theils Mergelstein.

Behnt, Behent, Behend, Behnte (lat. decem) wurde die von dem Brutto-Ertrage ber gewonnenen Mineralien einer Grube an den Staat zu zahlende Abgabe genannt. Seht ist in Preußen dieser Zehnte in bas Zwanzigste, also in 5%, zuleht in 2% verwandelt. Die Zahlung biefer Staatssteuer geschieht gewöhnlich in Gelb; weniger in natura, b. h. in Zahlung bes von ber Natur gewonnenen resp. burch Reinigung verfäuflicher gemachten Products.

Behntner (B) wurde früher berjenige Beamte genannt, ber biefe Behntsteuer für ben Staat einzunehmen hatte; jest = Bergkaffenbeamter.

Berfliftung f. Söhlen.

Berreißungen (B) werben solche Gestein- und Mineral-Schichten genannt,

welche in mehrere Absplisse gertheilt sind.

Biegel, feuerfeste Biegel werben angewandt ju Bauten ber Feuerbruden, ber Büge um ben Reffel, ber Feuerungen, Schmelzöfen zc.

Biehen (B) heißt: mit dem Haspel fördern, z. B. Kohlen, Erze, Berge 2c. Biehschacht (B) ist eine specielle Art Förderschacht, aus welchem vermittelst einer Haspel die Mineralien zu Tage gefördert oder gebracht werden.

Zimmerhäuer (B) s. Zimmerlinge.

Bimmerlinge (B) Bergwerkszimmerleute, Holzarbeiter heißen diejenigen Zimmerleute, welche vorzugsweise die Grubenzimmerung erlernt haben und von benen letztere auch ausgeführt wird.

Zimmersteiger (B) ift ber Borarbeiter ber Zimmerleute.

Zink, auch Spianter genannt (lat. cadmia aenea), ein nicht gediegen gefundenes Metall, welches man aus der Blende von grüner, gelber, rother, brauner, schwarzer Farbe oder aus Galmei oder Galmeierz, durch Destilation mit Kohle gewinnt. Die Gewinnung des Zinks aus Blende jedoch ist schwierig, dagegen die desselben aus Galmei leichter. Der Galmei, der sich meist im Flöhkalkstein sindet, sieht sast wie Kalkstein aus, ist weiß, gelb oder blau, aber schwerer als Kalkstein. Gine Berbindung des Zinks mit Kupfer gibt Messing. Zink kommt theils in dünnen Platten gewalzt oder in Blöcken in den Handel. Die Physiker bedienen sich des Zinks beim Galvanismus.

Zinkweiß (Zinkoryd) wird durch Glühen und Berdampfen des Zinks unter Luftzutritt gewonnen und kommt als Bleiweiß in den handel und wird

als Anftrichfarbe benutt.

Zinn, Zinnstein (lat. vassiteris) ist ein bräunliches ober schwarzes, ziemlich hartes Mineral, aber im reinen Metallzustande silberweiß; spec. Gew.

— 7,3. Man sindet ihn in England, Ostindien, Sachsen, Böhmen und auch am Fichtelgebirge. Er läßt sich zu ganz dunnen Blättchen (Zinnssolie, Staniol) schlagen und wird zum Berzieren verschiedener Geschirre benutzt. Zinn mit Kupfer gibt den Rothguß ober die Bronze.

Zinnober ist die rothe Farbe aus 13,86 Schwefel und 86,14 Quedfilber, wird als Malerfarbe gebraucht und gibt dem Siegellack die schwene

rothe Farbe.

Birtel nennt man bie Biegung, bie Wendung einer Mauer, welcher burch Schablonen angegeben wirt.

Schavionen angegeven wire.

Bober (B) ist ein Gefäß, in welchem bas Wasser aus ben Schächten

herausgeschafft wird.

30ll ift ein Längenmaaß und der 12. Theil eines Fußes; wird auch mit dem Zeichen "oben hinter der Zahl bezeichnet, z. B. 6". 1 Zoll ift = 12 Linien (= 0,02615 Metres frz. Maaß).

Bu Berg fahren (B) heißt an steilen Leitern in ben Schacht hinabilettern

ober an einem Seile sich hinunterlassen.

Bu Bruche gehen (B) heißt einstürzen, f. Tagesbruch.

Bubruften (B) die ebene Flache ober Oberflache eines zu fprengenden Steins so bearbeiten, bag ber Bohrer zur Anlegung eines Sprengbohrs lochs nicht ausrutschen kann.

Bubühnen (B) auch zubuhnen, einen Schacht, der von Tage ausgeht

mit Holz und barüber gestürzten Bergen bebeden.

Bubuße (B) ist die Geldzahlung, die Geldabgabe, welche jeder Gewerke nach Berhältniß seines Augen-Untheils zum Betriebe der Zeche zu entrichten hat. So lange die Kosten des Betriebs ganz oder zum Theil durch baare Geldzuschüsse der Gewerken noch aufgebracht werden müssen, heißt die Zeche noch eine Zubuße che. Wer von den Gewerken diese, Zubuße in der bestimmten, resp. noch gewährten Frist nicht bezahlt,

beffen Untheil wird bei fortwährender Zahlungsweigerung in's Retardat

gestellt und cabucirt, f. Retarbat und cabuciren.

Bubufizettel (B) ist ber jedem Gewerken vom Rechnungsführer zugestellte Zahlungszettel, resp. schriftliche Zahlungsaussorterung, aus welchem die ausgeschriebene Total-Zubuß-Summe und auch der auf seinen Antheil fallende Betrag zu ersehen und in welchem die Zeit der Zahlung angegeben ist, s. Berleger.

Bufälliger Fund (B) bezeichnet das Finden eines Minerals ohne Willen, ohne ein absichtliches Suchen, und ohne daß dem Finder vorher durch die Ertheilung eines Schurscheins ein Recht zum Suchen gegeben worden sei. Derzenige, welcher einen solchen zufälligen Fund macht, muß von demselben ebenfalls der verleihenden Bergbehörde Anzeige und Anmeldung machen, und von der Stunde dieser Anmeldung an wird ihm auch das Recht des Besitzes, resp. des ersten Finders zugesprochen. Der Schursschein soll dem Besitzer nur als ein Mittel dienen, ohne Störung suchen zu dürsen.

Buführen (B) heißt bas Gbenen und Glätten ungleicher Flächen bei

Tagwerken.

Bug (B) f. Markscheiberzug — Gangzug; Zug bezeichnet beim Maschiesnenbau eine Winde mit Seil und Rolle; beim Hüttenwesen ist es ein Luftzuleitungsrohr, ein Rauchkanal.

Bugewähren (B) = zuschreiben, f. Abgewähren; eine Grube, einen Augenantheil in gesetzlicher Weise zuertheilen; auf den Namen eines Besitzers ins Gegenbuch ichreiben.

ins Gegenbuch schreiben. Zünder (B) ist ber in ein Bohrloch gesetzte Halm, Span, die Schnur,

welche mit Pulver bestrichen oder gefüllt sind, s. Sprengen.

Bündmännchen (B) ein an dem Zünder hängender Schwefelsaden, bessen Spitze man anbrennt, worauf man sich eiligst entsernt und den Schuß an einem sichern Orte abwartet, s. Sprengen.

Buborderschacht (B) ein Schacht, durch welchen nach dem Treibschachte

die Erze gelangen.

Busammenschlagen der Zechen (B) heißt mehrere Zechen zusammen vereinigen, s. Consolidation. Obgleich eine Zeche in 128, oder in 100 ideelle Theile, Kuxen genannt, getheilt wird, und letztere wieder in Bruchtheile zersallen, so bleibt die Zeche selbst substantiell, d. h. ihrem Wesen nach, doch nur ein unbewegliches, ein untheilbares Ganze. Selbst wenn 2—3 und mehrere markscheidende Zechen sich zusammensschlagen, vereinigen, consolidiren, so bilden diese mehrere vereinigten Zechen wieder ein ganz neues Eigenthum, ein einziges Zechens oder Grubenselb von 128 oder 100 Kuxen, wenn auch dieses Grubenseld 2—6 Mal größer durch die Vereinigung geworden ist. Dagegen werden die früheren einzelnen Zechen, aus denen dieses neue vereinigte Bergwerk entstanden ist, im Gegenbuche gelöscht. — Auch eine Actien-Grube, die ihre 128 oder 100 Kuxen in 1000—3000 Actien verwandelt hat, bildet nur ein untheilbares Ganze.

Buschlag = Schlade bezeichnet nicht gehaltreiches Erz, welches beim Schmelzen zugesetht wird. Daher wird Zuschlagserz geringhaltiges Erz genannt. Die Schlade dient in Quadersorm gegossen als trefflicher Baustein, namentlich zu Grundmauern, weil sie durchaus keine Rässe

burchläßt.

Buschreiben (B) s. zugewähren. Bu Seil schiden (B) heißt einen Röbel ober ein Förbergefäß mit Erz füllen und binausfördern.

Zu sitzen (B) — Wasser zubringen, zufüllen. Zu Tage (B) heißt oberhalb der Erdoberfläche, auf der Erde; Zu Tage fahren = an das Tageslicht, zur Erdoberfläche kommen, f. Fährt zu Tage; Bu Tage forbern, an bas Tageslicht, an bie Erboberfläche bringen, f. Fördern.

Bu Thal fahren (B) = zu Berg fahren, s. d. A.

Bu Berhüttung kommen (H) fagt man von den Erzen, wenn fie aus.

den Pochwerken in die Hütten zum Schmelzen ze. kommen. Zwanzigste, das = das Zwanzigstel = 1/20tel = 5%, war in Preußen (statt des frühern Zehntel) die gesetzlich an den Staat zu entrichtende Steuer von dem Brutto = Ertrage ber Bergwerke, welche fast allgemein in Gelbe entrichtet wird, biefe Steuer ift jest auf 2% ermäßigt; bann bezeichnet ber Zwanzigste auch den vom Fundgrübner an den Erbstöllner zu entrichtenden zwanzigsten Theil des Reinertrages.

Zwitter, Zwittererz (B) ift Zinnerz mit Quarz und weißem Thon vermengt.

Glück auf!

Der Bergmannsgruß.

Das Glödlein flingt, ber Morgen graut, Da wird's im Bergmannshüttchen laut; Denn ruft die Arbeit, ruft die Schicht, Da fäumt ber brave Bergmann nicht. Er springt vom Lager wohlgemuth — Denn ruftig ftets ift Bergmannsblut. Schnell ift ber Rittel angethan, Und seine Blende stedt er an, Den Riegel löst er von der Thur, Und steht schon auf der Schwelle schier; Da wirft noch einmal er ben Blick Auf seiner Butte stilles Glud. Wie ruh'n sie suß, die lieben Aleinen, Die ihn im Schlaf zu grußen scheinen: Es flüstert in bem engen Raum, Als sprächen sie zu ihm im Traum: Vater, Glück auf! Steig' nur hernieber; Rehrst du dann wieder, Gilen wir froh dir entgegen im Lauf -Bater, Glück auf! -

Da treibt's ihn fort; ein mächtiges Berlangen, Das theure Weib, die Rinder zu empfangen, Wenn er zurückehrt von bem schweren Werke, Gibt Muth bem Bergen und ben Gliebern Stärke. Er tritt hinaus, noch schweigend ruht die Flur, Im heit'gen Dunkel schlummert die Natur, Der Bogel selbst regt nur die raschen Schwingen, Wenn Furcht, wenn Hoffnung ihn im Traum umfingen; Da glänzt herauf am fernen Horizonte, Den noch fein Auge nicht erreichen konnte, Ein lichter Streif, und wie ein leises Ahnen Bricht sich ein Schimmer siegend seine Bahnen. Des himmels Pforten thun fich auf im Morgen, Und hocherröthend tritt, noch halb verborgen, Aurora in die nachtbedeckte Welt, Die noch der Schlaf in seinen Armen hält. Gleich Fackeln flammt's an Bergeshöh'n empor, Der himmel schwimmt in einem Feuerregen; Und wie ein wunderreiches Meteor Tritt bald die Sonne auf die Bahn voll Segen. —

Glüd auf, du holdes Sonnenlicht,
Sei innig mir gegrüßt!
Der achtet beiner Strahlen nicht,
Der täglich sie genießt.
Ich aber steige Tag für Tag
Hinab in tiesen Schacht,
Wo bei des Fäustels munt'rem Schlag
Rein Sonnenstrahl mir lacht.
Drum grüßt dich auch der Bergmann froh,
Steigt er zum Licht herauf;
Rein ander Herz begrüßt dich so,
Rein Mund ruft so: Glüd auf! —
Und angestrahlt vom jungen Sonnenlicht,

Eilt er entgegen ber willkomm'nen Pflicht. Nicht einsam mehr, es mehrt sich auf den Wegen, Bergleute sind's, die sich geschäftig regen; Und von den Höhen tont das Echo wieder, Der Morgengruß, der Feierklang der Lieder.

Glück auf! Wie thut sich das Herz uns auf! Dahinten bleiben bie Sorgen, Uns grüßt ja ber lachende Morgen Bum neu begonnenen Lauf! Glud auf! Glud auf! Bergleute ziehen zu Sauf; Dann geht's in bie Tiefen und Schächte, Da bringen uns freundliche Mächte Manch' blinkende Stufe in Rauf! Glud auf! Glück auf! Bergunter wogt es, bergauf! Wie Bogel in Schirmende Nefte, So nimmt uns die Erbe als Gaste Im bergenden Schoofe wohl auf. Glud auf! Blud auf! Dort liegen die Schäte zu Hauf. Drum frisch in die Tiefe gefahren! Denn will uns ber himmel bewahren, So fahren wir wieber herauf, Glud auf!

So zieht sie hin, die frohgestimmte Schaar, Das frohe Serz ein slammender Altar, Im hellen Blicke Glauben und Bertrau'n, Und auf der Stirn ist Kraft und Muth zu schau'n — Nun sind sie dort — ein kräftiges Gebet, Ein Lied, das Hilf und Schutz vom himmel sleht, Sin Blick empor, als kehrt er nimmer wieder — Und in die Tiefe steigt er fröhlich nieder. — Nur aus dem Dunkel tont es noch herauf Berhallend mehr und mehr: Glück auf!

Doch beckt dich auch der Erde Schooß Tief in den dunkeln Schacht, Die Baterhand läßt dich nicht loß, Das Baterauge wacht, Drum zage, braver Bergmann, nicht, Der Herr dein Stab, der Herr bein Licht! Wohl dunkel ift's um beine Bahn, Und schaurig hallt bein Tritt, Und Grauen wandelt Manchem an, Denn die Befahr geht mit. Und brach der ganze Bau sofort, Drang' wilde Fluth herein, Spricht nur ber herr ein rettend Wort, Wirst bu geborgen sein; Drum zagft bu braver Bergmann nicht : Der herr bein Stab, der herr bein Licht! Bas schleicht borthin, was flüstert bort, Als neckt es dich mit Hohn? Bleib' ruhig nur und keck vor Ort -Schon ift ber Sput entflohn. Du zagst ja, braver Bergmann, nicht: Der Herr bein Stab, der Herr bein Licht!

Da sitt der Bergmann emsig schon vor Ort, Allmälig weicht bem schweren Schlag Gestein, Und foll es auch nur taub Gerölle fein, Auf Hoffnung baut er unverdrossen fort; Matt wird ber fraft'ge Urm bei seinen Streichen, Doch ruht er nicht, rothguldig muß sich's zeigen, Und kann's die Faust nicht mit dem Gifen zwingen, So muß bas Feuer in die Tiefe bringen. Will tropig Stein mit Stein verbunden bleiben, Des Bulvers Kraft wird's auseinander treiben. Schon glüht ber Brand, schon flieht der Mann von hinnen; "Self Gott!" und gib Gebeihen bem Beginnen! Schon bröhnt es bort — ein schwerer bumpfer Rnall — Und tausendfach ertont's im Wiederhall, Und schauerlich erklingt es in den Tiefen, Als wachten bose Beister auf, die schliefen. Mun wird es ftill, der Bergmann gaget faft, Doch eilt er hin mit ungeduldiger Haft, Db ihn betrog fein lang genährtes Soffen, Doch sieh, ein reicher Anbruch steht ihm offen! Da fann ber Jubel seine Bruft nicht faffen, Den Freudenruf muß er erklingen laffen : Eine leere Schicht erfuhr ich nicht, Glüd auf! Glück auf!

Die Aber blinkt, bas Silber winkt, Glud auf! Glud auf!

So blute fort, du reiches Ort, Glud auf! Glud auf!

Und während unten in dem tiefen Schackt Der Bergmann mühfam seine Schicht vollbracht, Da darf auch droben nicht die Arbeit schweigen. Die Scheidebank ertönt von muntern Streichen, Der Stoßheerd knarrt, ab strömt die wilde Fluth, Und auf dem Grund das Erz, das reiche, ruht. Und bennoch hört noch nicht die Arbeit auf, Im Feuer erst vollendet's seinen Lauf.
Sein heißes Werf beginnt der Hüttenmann, Am Treibeheerd schürt er die Flammen an, Ob Funken sprüh'n, ob Dampf die Brust beklommen, Das spröde Erz muß erst zum Flusse kommen, Und schaut er dann den lichten Silberblick, So tönt's: Glück auf! — Glück auf! ertönt's zurück.

Lacht nach bangen Aummertagen Dir ein freundliches Geschick, Darf das Herz mit Jubel sagen: Sei willsommen, Silberblick! Gibt der Mund, der lang geschwiegen, Hoffnung dir und Liebesglück, Mag der Gruß vom Munde fliegen: Sei willsommen, Silberblick! Kehrt der Freund nach langem Weilen Froh in deinen Arm zurück, Freud' und Leid mit dir zu theilen, Sei willsommen, Silberblick!

Uns All' erwartet einst ein Silberblick,
Das Ird'sche weicht, die Erde slieht zurück;
Uns Allen steht ein schön'res Wirken offen,
Wer nur gelernt zu glauben und zu hossen.
Leb' wohl, leb' wohl, du Bergmannskind,
Du hast vollbracht den Lauf,
Treu warst du und brav gesinnt,
Drum rusen wir: Glück auf!
Was zieht dorthin in seierlichem Schweigen?
Im Festgewand die ernst gestimmte Schaar?
Ein Bruder will zur Gruft hernieder steigen,
Den sehten Gruß bringt ihm der Bergmann dar.

Zum letten Male fährst bu an, Und fährst nicht mehr herauf, Drum grüßt dich auf der dunkeln Bahn Ein inniges "Glüd auf!" Doch schloß sich auch bein Auge hier,

Port fint sich's wieder auf. Wir Mic Mie folgen dir Und grüßen die: Gliick auf!











PLEASE DO NOT REMOVE
CARDS OR SLIPS FROM THIS POCKET

UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARY

